

Benutzerhandbuch

**ME40B ME46B ME55B
UE46A UE55A**

Farbe und Aussehen des Geräts sind geräteabhängig,
und jederzeitige Änderungen der technischen Daten des
Geräts zum Zweck der Leistungssteigerung sind
vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTS

11

12

12

13

13

14

15

17

Copyright

Reinigung

Aufbewahrung

Sicherheitshinweise

Symbole

Strom und Sicherheit

Installieren

Betrieb

VORBEREITUNG

22

22

23

25

25

27

28

29

32

Überprüfen des Inhalts

Entfernen der Verpackung

Überprüfen des Lieferumfangs

Bauteile

Systemsteuerung

Rückseite

Schloss für den Diebstahlschutz

Fernbedienung

Anschließen mit einem IR-Stereokabel

33

Vor dem Aufstellen des Geräts (Installationshandbuch)

33

Kippwinkel und Drehung

33

Lüftung

35

Abmessungen

36

Montieren der Wandhalterung

36

Vorbereitende Arbeiten

36

Montieren des Wandhalterungskits

36

Spezifikationen des Wandhalterungskits (VESA)

38

Fernbedienung (RS232C)

38

Kabelanschluss

40

Steuercodes

Inhaltsverzeichnis

ANSCHLIEßEN UND VERWENDEN EINES EXTERNEN GERÄTS	51	Vor dem Anschließen
	51	Vorbereitungen vor dem Anschließen
	52	Anschließen und Verwenden eines PCs
	52	Anschließen eines PCs
	55	Ändern der Auflösung
	57	Anschließen eines externen Monitors
	58	Anschließen eines Videogeräts
	58	Anschließen mit einem AV-Kabel
	59	Verbinden über das Component-Kabel
	59	Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel
	60	Verbinden über ein HDMI-Kabel
	61	Anschließen eines externen Monitors
	61	Anschließen an ein Audiosystem.
	62	Anschließen der Netzwerkbox (Separat erhältlich)
	62	MagicInfo
	66	Ändern der Eingangsquelle
	66	Quelle
VERWENDEN VON MDC	67	Konfigurieren der Einstellungen für Multi Control
	67	Konfigurieren der Einstellungen für Multi Control
	67	Installieren/Deinstallieren des Programms
	67	Installieren
	68	Deinstallieren

Inhaltsverzeichnis

	69	Was ist MDC?
	69	Verbinden mit MDC
	71	Verbindungsverwaltung
	72	Auto Set ID
	73	Klonen
	74	Befehl wiederholen
	75	Erste Schritte mit MDC
	77	Aufteilung des Hauptbildschirms
	78	Menüs
	80	Bildschirmanpassung
	84	Anpassen des Tons
	85	Systemkonfiguration
	92	Tool-Einstellungen
	94	Sonstige Funktionen
	98	Handbuch zur Fehlerbehebung
BILDSCHIRMANPASSUNG	100	Bildmodus
	100	Als Eingangsquelle ist PC , DVI oder DP eingestellt
	100	Als Eingangsquelle ist AV , Component oder HDMI eingestellt
	101	Hintergrundbel./Kontrast/Helligkeit/Schärfe/Farbton (G/R)
	101	Bildschirmanpassung
	102	Bildformat
	103	Position
	104	PC-Bildschirmanpassung
	104	Auflösung wählen
	104	Autom. Einstellung
	105	Verwenden der 3D-Funktion (nur Modelle UE46A und UE55A)
	105	3D-Modus
	105	Verwenden des Geräts mit der 3D-Funktion

Inhaltsverzeichnis

	109	Erweiterte Einstellungen
	109	Schwarzton
	109	Optimalkontrast
	109	Schattendurchzei.
	110	Gamma
	110	Expertenmuster
	110	Nur RGB-Modus
	110	Farbraum
	110	Weißabgleich
	111	10 P Weißabgleich (Aus / Ein)
	111	Hautton
	111	Kantenglättung (Aus/Ein)
	111	Bewegungsbel. (Aus/Ein)
	111	LED Motion Plus (Aus/Ein)
	112	Bildoptionen
	112	Farbtemp.
	112	Color Temp.
	112	Digit. Rauschfilter
	113	MPEG-Rauschfilter
	113	HDMI-Schwarzp.
	113	Filmmodus
	113	Motion Plus
	114	Bild zurücksetzen
ANPASSEN DES TONS	115	Tonmodus
	116	Soundeffekt
	116	3D-Audio
		(nur Modelle UE46A und UE55A)
	116	3D-Audio (Aus/Gering/Mittel/Hoch)
	117	Lautsprechereinstellungen
	117	Ton zurücks.
MEDIEN	118	MagicInfo Lite
	118	MagicInfo Lite Player-Anleitung

Inhaltsverzeichnis

	119	Videos
	119	Wiedergeben von Videos
	123	Fotos
	123	Anzeigen eines Fotos (oder einer Diashow)
	124	Musik
	124	Wiedergeben von Musik
	126	Videos/Fotos / Musik – Zusätzliche Funktionen
	126	Sortieren der Dateiliste
	127	Menü mit Optionen zur Wiedergabe von Videos/Fotos/Musik
	129	Quelle
	129	Quelle
	130	Name bearb.
	130	Information
	130	Aktual.
NETZWERK	131	Netzwerkeinstellungen
	131	Verbinden mit einem kabelgebundenen Netzwerk (LAN)
	132	Kabel Netzwerkeinstellungen
	134	Verbinden mit einem kabellosen Netzwerk (WLAN)
	135	Netzwerkeinstellungen
	138	WPS(PBC)
	138	One Foot Connection
	139	Ad-hoc-Netzwerkeinrichtung
	140	Netzwerkstatus
	140	MagicInfo Lite-Einstellungen
SYSTEM	142	Multi Control
	142	Konfigurieren der Einstellungen für Multi Control

Inhaltsverzeichnis

143	Zeit
143	Zeit einstellen
143	Sleep-Timer
143	Autom. Ein
144	Autom. Aus
145	Feiertagsverwaltung
145	Menüsprache
146	Öko-Lösung
146	Energiesparmod.
146	Öko-Sensor (Aus/Ein)
146	Kein Sig. Standby
147	Auto Power Off (Aus/Ein)
147	Sicherheit
147	Tastensperre (Aus/Ein)
147	Tastensperre (Aus/Ein)
147	PIN ändern
148	PIP
148	Autom. Schutzzeit
149	Einbrennschutz
149	Pixel-Shift
149	Timer
150	Pixel
150	Seite grau
151	Videowand
151	Videowand
151	Format
152	Horizontal
152	Vertikal
153	Bildschirmposition
154	Einstell. für autom. Quelle

Inhaltsverzeichnis

	155	Allgemein
	155	Max. Energiesparen
	155	Spielemodus
	156	BD Wise
	156	Auto-Strom
	156	Standby-Steuerung
	156	Lampenzeitplan
	156	OSD-Anzeige
	157	Anschaltkorrektur
	157	Temperatursteuerung
	157	Gerätename
	157	3D-Videosynchronisierung (nur Modelle UE46A und UE55A)
	159	Anynet+ (HDMI-CEC)
	159	Anynet+ (HDMI-CEC)
	160	Autom. Ausschalten
	162	Empfänger
	163	DivX® Video On Demand
	163	Netzwerk-Fernbedienung
	163	System zurücksetzen
	163	Alle zurücksetzen
UNTERSTÜTZUNG	164	Software-Update
	164	Per USB
	164	Alternative Software
	165	Samsung kontaktieren
MAGICINFO LITE	166	Mit MagicInfo Lite Player kompatible Dateiformate
	166	Video/Audio

Inhaltsverzeichnis

	170	Netzwerk-Progr.-Liste
	170	Verbinden mit einem Server
	171	MagicInfo Lite -Einstellungen
	171	Genehmigen eines angeschlossenes Geräts auf dem Server
	175	Einstellen der aktuellen Uhrzeit
	176	Lokale Progr.
	176	Lokaler Progr.-Manager
	176	Registrieren einer Lokale Progr.
	179	Ändern einer Lokale Progr.
	180	Löschen einer Lokale Progr.
	182	Ausführen einer Lokale Progr.
	183	Beenden einer Lokale Progr.
	184	Anzeigen der Details einer Lokale Progr.
	185	Contents Manager
	185	Kopieren von Inhalt
	186	Löschen von Inhalt
	187	AutoPlay - intern
	187	Ausführen von AutoPlay - intern
	187	USB AutoPlay
	187	Ausführen von „Automatische Wiedergabe von Intern“
	188	Wenn Inhalt ausgeführt wird
	188	Anzeigen der Details des Inhalts, der ausgeführt wird
	189	Ändern der Einstellungen des Inhalts, der ausgeführt wird
HANDBUCH ZUR FEHLERBEHEBUNG	190	Anforderungen vor einer Kontaktaufnahme mit dem Samsung-Kundendienstcenter
	190	Testen des Geräts
	190	Überprüfen von Auflösung und Frequenz
	191	Überprüfen Sie folgenden Punkte.

Inhaltsverzeichnis

	194	FAQs
TECHNISCHE DATEN	196	Allgemein
	198	Energiesparmodus
	199	Voreingestellter Timing-Modus
	201	Lizenz
ANHANG	202	Kontakt zu SAMSUNG WORLDWIDE
	207	Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden)
	207	Kein Produktdefekt
	207	Ein Schaden am Gerät, der auf einen Kundenfehler zurückzuführen ist
	207	Andere
	208	Optimale Bildqualität und Vermeidung des Einbrennens von Nachbildern
	208	Optimale Bildqualität
	209	Vermeidung des Einbrennens von Nachbildern
	212	Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)
	212	Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts
	213	Terminologie
INDEX		

Copyright

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne Ankündigung geändert werden, um die Qualität zu verbessern.

© 2012 Samsung Electronics

Samsung Electronics hat die Urheberrechte für dieses Handbuch.

Die teilweise oder vollständige Verwendung oder Vervielfältigung dieses Handbuchs ohne die Genehmigung von Samsung Electronics ist untersagt.

Die Logos SAMSUNG und SyncMaster sind eingetragene Marken von Samsung Electronics.

Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

VESA, DPM und DDC sind eingetragene Marken der Video Electronics Standards Association.

Das Eigentum an allen anderen Marken liegt bei den jeweiligen Inhabern.

- Verwaltungskosten werden abgerechnet, wenn:
 - (a) Auf Ihren Wunsch ein Ingenieur zu Ihnen geschickt wird, und es liegt kein Defekt des Geräts vor.
(d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
 - (b) Sie das Gerät in eine Reparaturwerkstatt bringen, und es liegt kein Defekt des Geräts vor.
(d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
- Der abgerechnete Betrag wird Ihnen mitgeteilt, ehe irgendwelche Arbeiten oder Kundenbesuche ausgeführt werden.

Vor Inbetriebnahme des Geräts

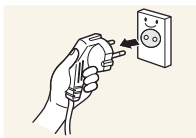
Reinigung

Seien Sie vorsichtig bei der Reinigung, weil Display und Verkleidung moderner LCD-Bildschirme anfällig für Kratzer sind.

Gehen Sie bei der Reinigung wie folgt vor.



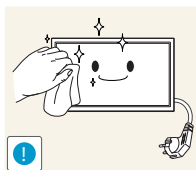
Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.



1. Schalten Sie das Gerät und den Computer aus.
2. Ziehen Sie das Netzkabel vom Gerät ab.



Halten Sie das Stromkabel am Stecker, und berühren Sie das Kabel nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



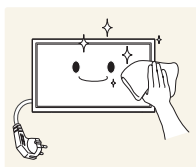
3. Wischen Sie das Gerät mit einem sauberen, weichen und trockenen Tuch ab.



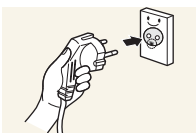
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Alkohol, Lösungsmittel oder Tenside enthalten.



- Sprühen Sie kein Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.



4. Befeuchten Sie ein weiches, trockenes Tuch mit Wasser, und wringen Sie es gründlich aus, um das Äußere des Geräts zu reinigen.



5. Bringen Sie nach der Reinigung das Netzkabel wieder am Gerät an.
6. Schalten Sie das Gerät und den Computer ein.

Aufbewahrung

Bei Hochglanzmodellen können sich auf der Oberfläche weiße Flecken bilden, wenn in der Nähe ein Luftbefeuchter mit Ultraschall verwendet wird.



Wenden Sie sich an das Kundenservicecenter, wenn das Innere des Produkts gereinigt werden muss (es wird eine Servicegebühr erhoben).

Vor Inbetriebnahme des Geräts

Sicherheitshinweise

Vorsicht
STROMSCHLAGGEFAHR - NICHT ÖFFNEN
Vorsicht : UM DAS RISIKO EINES STROMSCHLAGS ZU VERRINGERN, DÜRFEN SIE DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE) NICHT ÖFFNEN. ES BEFINDEN SICH IM INNEREN KEINE TEILE, DIE VON BENUTZERN GEWARTET WERDEN KÖNNEN. ALLE WARTUNGSARBEITEN SIND QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL ZU ÜBERLASSEN.

	Dieses Symbol zeigt an, dass im Inneren Hochspannung vorhanden ist. Es ist gefährlich, Teile im Inneren dieses Geräts zu berühren.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass diesem Produkt wichtige Informationen zu Betrieb und Wartung beiliegen.

Symbole

 Warnung	Eine schwere oder tödliche Verletzung kann verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
 Vorsicht	Verletzungen oder Sachschäden können verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
	Mit diesem Symbol gekennzeichnete Handlungen sind verboten.
	Mit diesem Symbol gekennzeichnete Anweisungen sind zu befolgen.

Vor Inbetriebnahme des Geräts

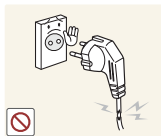
Strom und Sicherheit



Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.



Warnung



Verwenden Sie kein(en) beschädigtes/n Netzkabel oder Stecker oder eine lose Steckdose.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

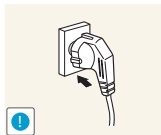


Verwenden Sie nicht mehrere Geräte an nur einer Steckdose.

- Überhitzte Steckdosen können einen Brand verursachen.

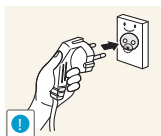


Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



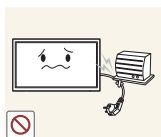
Stecken Sie den Netzstecker ganz hinein, sodass er nicht locker sitzt.

- Eine instabile Verbindung kann einen Brand verursachen.



Schließen Sie den Netzstecker an eine geerdete Steckdose an (nur isolierte Geräte vom Typ 1).

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Knicken Sie das Netzkabel nicht, und ziehen Sie auch nicht mit Gewalt daran. Verlegen Sie das Netzkabel nicht unter einem schweren Gegenstand.

- Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.

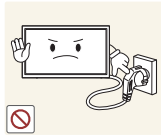


Entfernen Sie Staub an den Steckerstiften oder in der Steckdose mit einem trockenen Tuch.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.

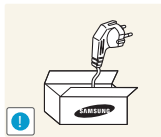
Vor Inbetriebnahme des Geräts

Vorsicht



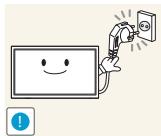
Ziehen Sie das Netzkabel nicht ab, während das Gerät verwendet wird.

- Das Gerät könnte durch eine Überspannung beschädigt werden.



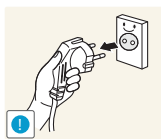
Verwenden Sie nur das von Samsung mit dem Gerät gelieferte Netzkabel. Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Sorgen Sie dafür, dass die Steckdose, an der das Netzkabel angeschlossen ist, gut zugänglich ist.

- Das Netzkabel muss abgezogen werden, um die Stromzufuhr zum Gerät auszuschalten, wenn ein Problem auftritt.
- Beachten Sie, dass das Gerät nicht völlig stromlos gemacht wird, wenn Sie zum Ausschalten die Ein-/Aus-Taste der Fernbedienung verwenden.

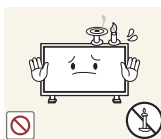


Fassen Sie den Stecker, wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

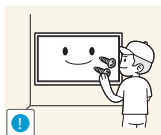
Installieren

Warnung



Legen Sie auf der Oberseite des Geräts keine Kerzen, Insektenschutzmittel oder Zigaretten ab. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



Lassen Sie den Wandmontagehalter von einem Techniker montieren.

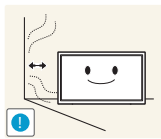
- Die Montage durch eine unqualifizierte Person kann zu einer Verletzung führen.
- Verwenden Sie nur zugelassene Schränke.



Stellen Sie das Produkt nicht an schlecht belüfteten Orten wie einem Bücherregal oder Schrank auf.

- Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.

Vor Inbetriebnahme des Geräts



Stellen Sie das Gerät mindestens 10 cm von der Wand weg, um genügend Luftzirkulation zu ermöglichen.

- Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.



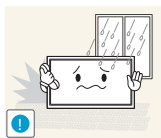
Lassen Sie die Verpackungsfolien nicht in die Hände von Kindern gelangen.

- Kinder könnten daran ersticken.



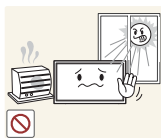
Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile oder vibrierende Oberfläche (unsicheres Regal, geneigte Fläche usw.).

- Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
- Wenn das Gerät an einem Ort mit besonders starker Vibration verwendet wird, kann es beschädigt oder ein Brand verursacht werden.



Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an einem Ort, der Staub, Feuchtigkeit (Wasser tropft u.ä.), Öl oder Rauch ausgesetzt ist, auf.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung, Hitze oder einem heißen Gegenstand wie einem Herd aus.

- Andernfalls kann die Gerätelebensdauer verringert oder ein Feuer verursacht werden.



Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf.

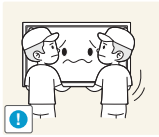
- Das Gerät könnte herunterfallen und Kinder verletzen.
- Die Vorderseite ist schwer. Stellen Sie das Gerät daher auf einen ebenen und stabilen Untergrund.



Speiseöl, wie beispielsweise Sojaöl, kann das Gerät beschädigen oder verformen. Stellen Sie das Gerät nicht in einer Küche oder in der Nähe einer Küchentheke auf.

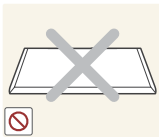
Vor Inbetriebnahme des Geräts

Vorsicht



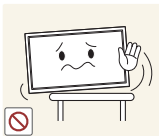
Lassen Sie das Gerät beim Transport nicht fallen.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.



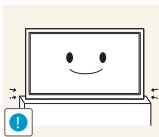
Legen Sie das Gerät nicht auf seiner Vorderseite ab.

- Der Bildschirm könnte dadurch beschädigt werden.



Stellen Sie bei der Aufstellung des Geräts in einem Schrank oder Regal sicher, dass die Unterkante der Vorderseite des Geräts nicht herausragt.

- Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
- Stellen Sie das Gerät nur in Schränke oder Regale geeigneter Größe.



Setzen Sie das Gerät vorsichtig ab.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.



Wenn Sie das Gerät an einem ungewöhnlichen Ort (ein Ort mit viel Feinstaub, chemischen Substanzen oder extremen Temperaturen oder ein Flughafen oder Bahnhof, wo das Gerät ständig für einen längeren Zeitraum im Betrieb sein soll) aufstellen, kann dies seine Leistung erheblich beeinträchtigen.

- Wenden Sie sich unbedingt an das Samsung Kundenservicecenter, bevor Sie das Gerät an einem solchen Ort aufstellen.

Betrieb

Warnung



Im Inneren des Geräts liegt Hochspannung an. Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht selbst.

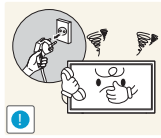
- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Wenden Sie sich zur Reparatur an das Samsung Kundenservicecenter.



Schalten Sie vor dem Transport des Geräts den Netzschalter aus, und ziehen Sie das Netzkabel, das Antennenkabel und alle anderen angeschlossenen Kabel ab.

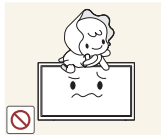
- Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.

Vor Inbetriebnahme des Geräts



Wenn das Gerät ein seltsames Geräusch, Brandgeruch oder Rauch von sich gibt, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab und wenden sich an das Samsung Kundenservicecenter.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen.

- Kinder könnten sich ernsthaft verletzen.



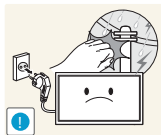
Wenn das Gerät heruntergefallen oder die Verkleidung beschädigt ist, schalten Sie den Netzschalter aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.

- Wenn Sie das Gerät trotzdem weiter verwenden, kann dies zu einem Brand oder Stromschlag führen.



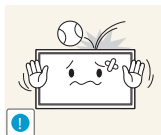
Lassen Sie keine schweren Gegenstände oder Gegenstände, die Kinder mögen (Spielzeug, Süßigkeiten usw.) auf der Oberseite des Geräts liegen.

- Das Gerät oder schwere Gegenstände könnten herunterfallen, wenn Kinder nach dem Spielzeug oder den Süßigkeiten greifen, was zu schweren Verletzungen führen könnte.



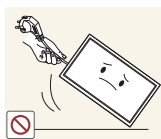
Ziehen Sie bei einem Blitz oder Gewitter das Netzkabel ab, und berühren Sie nicht das Antennenkabel.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



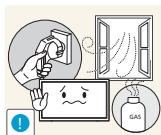
Lassen Sie auf das Gerät keine Gegenstände fallen, und schlagen Sie auch nicht dagegen.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



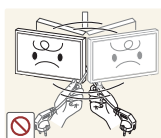
Bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.

- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



Berühren Sie das Gerät oder den Netzstecker nicht, wenn Gas austritt. Lüften Sie den Raum sofort.

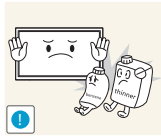
- Funken können eine Explosion oder einen Brand verursachen.



Heben oder bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.

- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

Vor Inbetriebnahme des Geräts



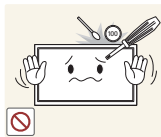
Verwenden Sie kein brennbares Spray und keine brennbare Substanz in der Nähe des Geräts, und bewahren Sie diese auch nicht in der Nähe auf.

- Dies kann zu einer Explosion oder zu einem Brand führen.



Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht durch Tischdecken oder Vorhänge blockiert sind.

- Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.



Stecken Sie keine metallischen Gegenstände (Schrauben, Münzen, Haarnadeln usw.) oder leicht entzündliche Gegenstände (Papier, Streichhölzer usw.) in das Gerät (in Lüftungsöffnungen, Anschlüsse o.ä.).

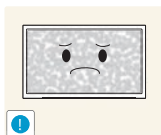
- Schalten Sie das Produkt aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Gerät gelangt sind. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (Vasen, Töpfe, Flaschen usw.) oder metallischen Gegenstände auf das Gerät.

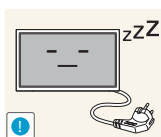
- Schalten Sie das Produkt aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Gerät gelangt sind. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

Vorsicht



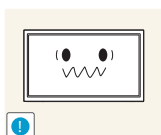
Das Anzeigen von Standbildern auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder Pixelfehlern führen.

- Aktivieren Sie den Stromsparmodus oder einen Bewegtbild-Bildschirmschoner, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.



Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum (Urlaub usw.) nicht verwenden.

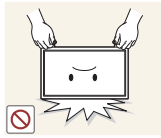
- Staubablagerungen können in Verbindung mit Hitze einen Brand, Stromschlag oder Leckstrom verursachen.



Verwenden Sie das Gerät mit der empfohlenen Auflösung und Frequenz.

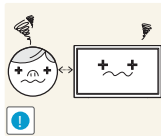
- Ihr Sehvermögen könnte sich sonst verschlechtern.

Vor Inbetriebnahme des Geräts



Stellen Sie das Gerät nicht auf den Kopf. Transportieren Sie es nicht, indem Sie es am Ständer halten.

- Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.

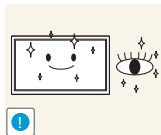


Wenn Sie über einen längeren Zeitraum aus zu geringer Entfernung auf den Bildschirm schauen, kann dies zu einer Verschlechterung Ihres Sehvermögens führen.



Verwenden Sie keine Luftbefeuchter oder Öfen in der Nähe des Geräts.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.

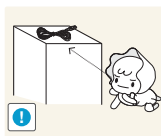


Gönnen Sie Ihren Augen pro 1 Stunde Geräteverwendung eine Pause von 5 Minuten.

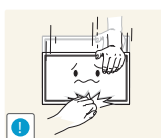
- Die Augen werden weniger ermüdet.



Berühren Sie nicht den Bildschirm, wenn das Gerät längere Zeit eingeschaltet war, weil es heiß wird.



Lassen Sie Kleinteile nicht in die Hände von Kindern gelangen.



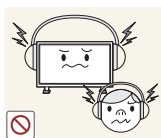
Seien Sie beim Einstellen des Gerätewinkels oder der Ständerhöhe vorsichtig.

- Ihre Hand oder ein Finger könnte stecken bleiben und verletzt werden.
- Wenn Sie das Gerät zu sehr kippen, kann es umfallen und Verletzungen verursachen.



Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.



Stellen Sie keine zu große Lautstärke ein, wenn Sie Kopfhörer oder Ohrstecker benutzen.

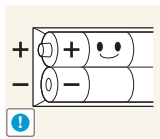
- Zu große Lautstärke kann zu Gehörschädigungen führen.



Achten Sie darauf, dass Kinder die Batterien nicht in den Mund nehmen, nachdem diese aus der Fernbedienung entfernt wurden. Bewahren Sie Batterien an Stellen auf, die für Kinder und Kleinkinder nicht erreichbar sind.

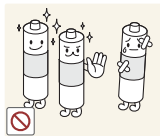
- Wenn Kinder die Batterien in den Mund genommen haben, müssen Sie unverzüglich bei Ihrem Arzt vorsprechen.

Vor Inbetriebnahme des Geräts



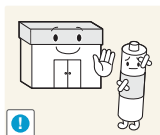
Achten Sie beim Austauschen der Batterie auf die richtige Polung (+, -).

- Anderenfalls könnte die Batterie beschädigt werden oder durch Auslaufen der Flüssigkeit im Innern ein Brand, Verletzungen oder Schäden verursacht werden.



Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Standardbatterien und setzen Sie niemals gleichzeitig neue und gebrauchte Batterien ein.

- Anderenfalls könnten die Batterien beschädigt werden oder durch Auslaufen der Flüssigkeit im Innern ein Brand, Verletzungen oder Schäden verursacht werden.



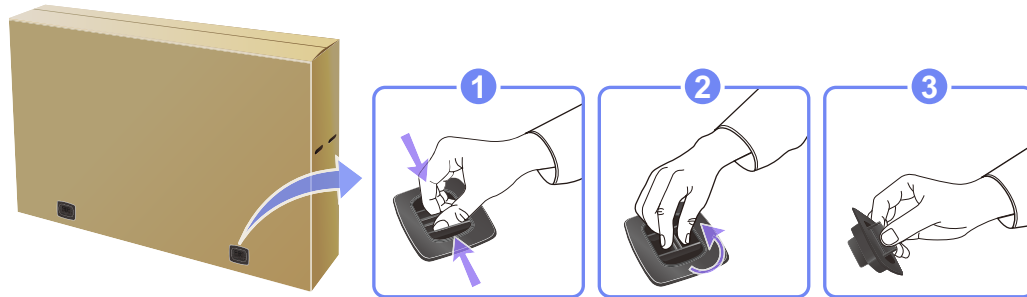
Batterien (und Akkus) sind Sondermüll und müssen der Wiederverwertung zugeführt werden. Für die Rückgabe der verbrauchten Batterien und Akkus in das Recyclingsystem ist der Kunde verantwortlich.

- Der Kunde kann die verbrauchten Batterien und Akkus bei einem öffentlichen Recycling-Center oder einem Händler abgeben, der den gleichen Batterie- bzw. Akkutyp führt.

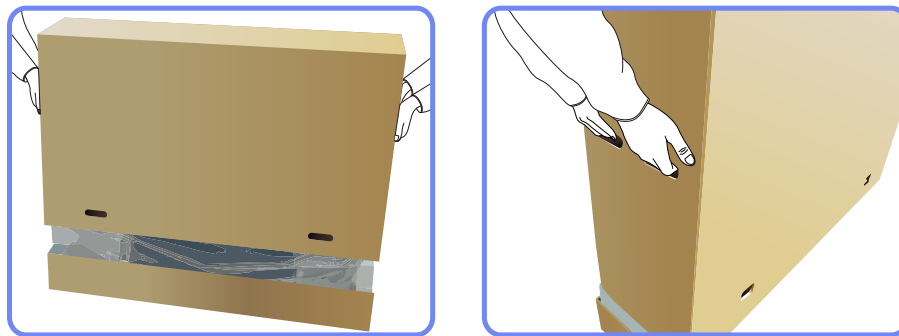
1.1 Überprüfen des Inhalts

1.1.1 Entfernen der Verpackung

- 1 Entfernen Sie den schwarzen Verschluss unten an der Kiste.



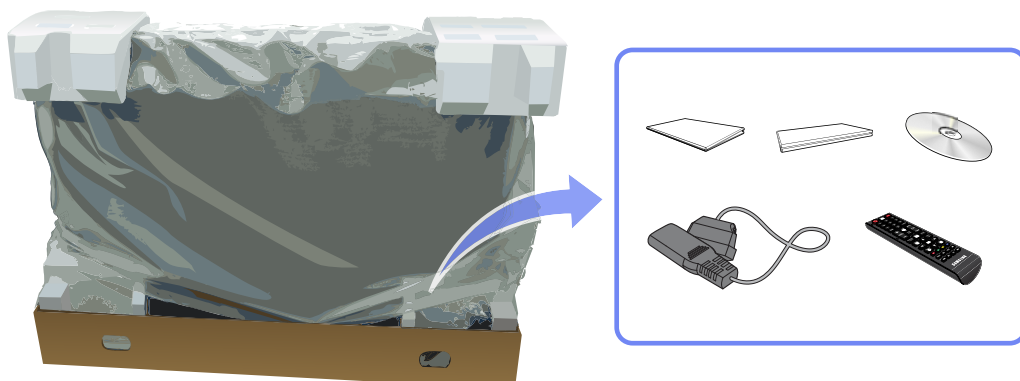
- 2 Heben Sie das Oberteil der Kiste an den Einkerbungen hoch und legen Sie es bei Seite.



- 3 Überprüfen Sie die Komponenten und entfernen Sie das Styropor und Kunststoffhülle.



Das Aussehen und die Komponenten können von dargestellten Bild abweichen.



Diese Abbildung dient nur als Beispiel.

- 4 Bewahren Sie die Kiste an einem trockenen Platz auf, damit Sie sie zur Verfügung haben, wenn das Gerät später einmal transportiert werden muss.

1.1.2 Überprüfen des Lieferumfangs



- Wenn Komponenten fehlen, wenden Sie sich an den Anbieter, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.
- Das Aussehen des lieferbaren Zubehörs und der lieferbaren Teile kann vom dargestellten Bild abweichen.

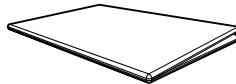
Komponenten



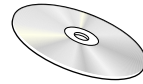
Der Inhalt der Lieferkiste kann sich je nach Standort unterscheiden.



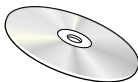
Kurzanleitung zur Konfiguration



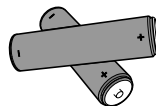
Garantiekarte
(nicht überall verfügbar)



Benutzerhandbuch



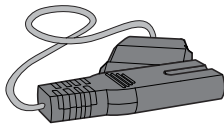
MagicInfo Lite Edition-
Software-CD



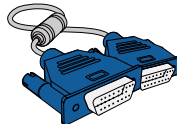
Batterien
(nicht überall verfügbar)



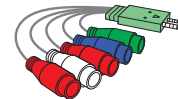
Fernbedienung



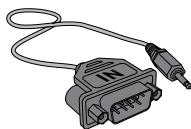
Netzkabel



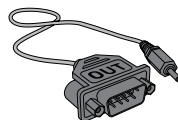
D-Sub-Kabel



AV/Component-Adapter



RS232C(IN)-Adapter



RS232C(OUT)-Adapter



Halter-Ring (4EA)
(BN61-07295A)



Halterklammer Standfuß
(BN61-05491A)

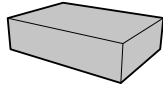


Der RS232C-Adapter kann zur Verbindung mit einem anderen Monitor über ein D-SUB-Kabel (9-polig) vom Typ RS232C verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass Sie die Adapter jeweils an die richtigen RS232CIN- oder OUT-Anschlüsse am Gerät anschließen.

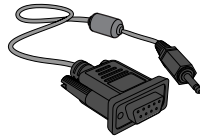
Lieferbares Zubehör



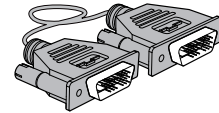
- Der Ständer ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- Sie können die folgenden Teile beim nächstgelegene Einzelhändler erwerben.



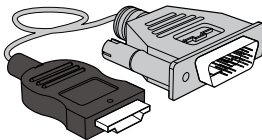
Wandhalterung



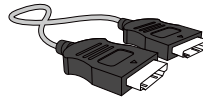
RS232C-Stereokabel



DVI-Kabel



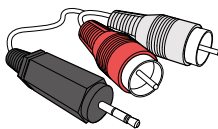
HDMI-/DVI-Kabel



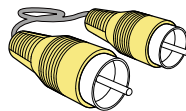
HDMI-Kabel



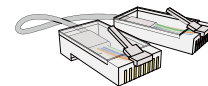
DP-Kabel



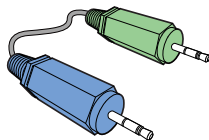
RCA-Stereokabel



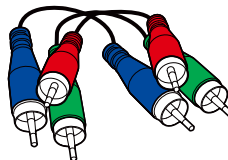
Videokabel



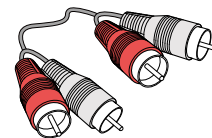
LAN-Kabel



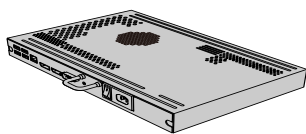
Stereokabel



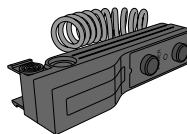
Komponentenkabel



RCA Kabel



NetWork-Box



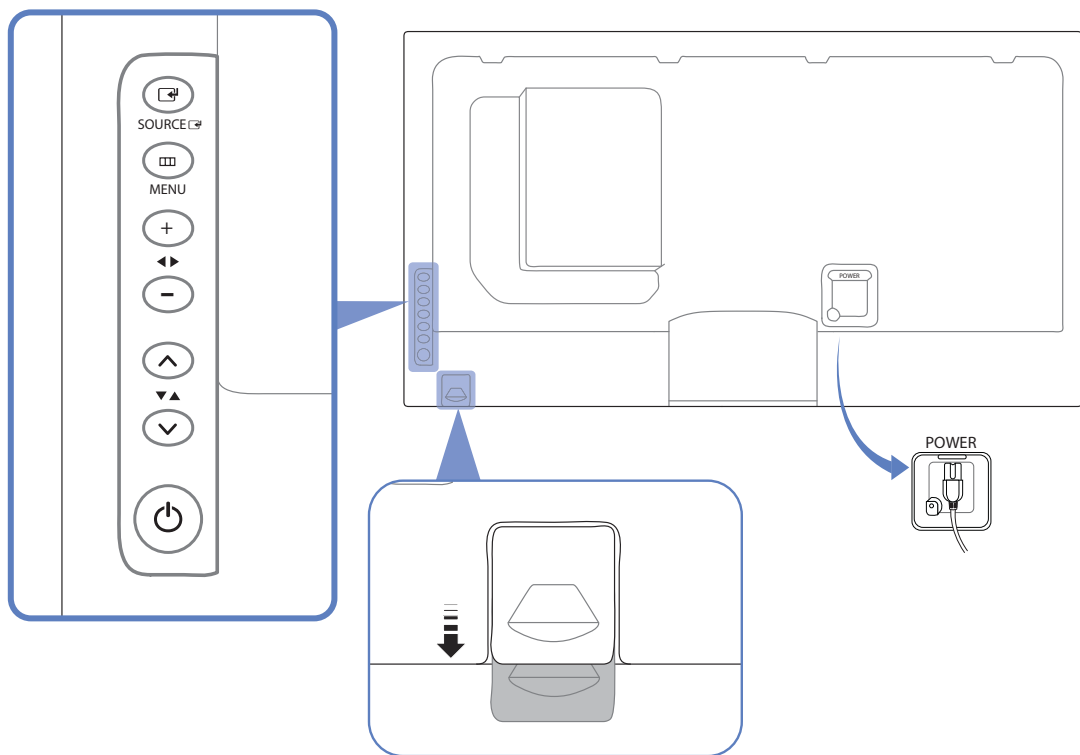
Externes Sensorkit

1.2 Bauteile

1.2.1 Systemsteuerung



- Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.
- Halten Sie den Bereich zwischen dem Fernbedienungssensor und der Fernbedienung hindernisfrei.



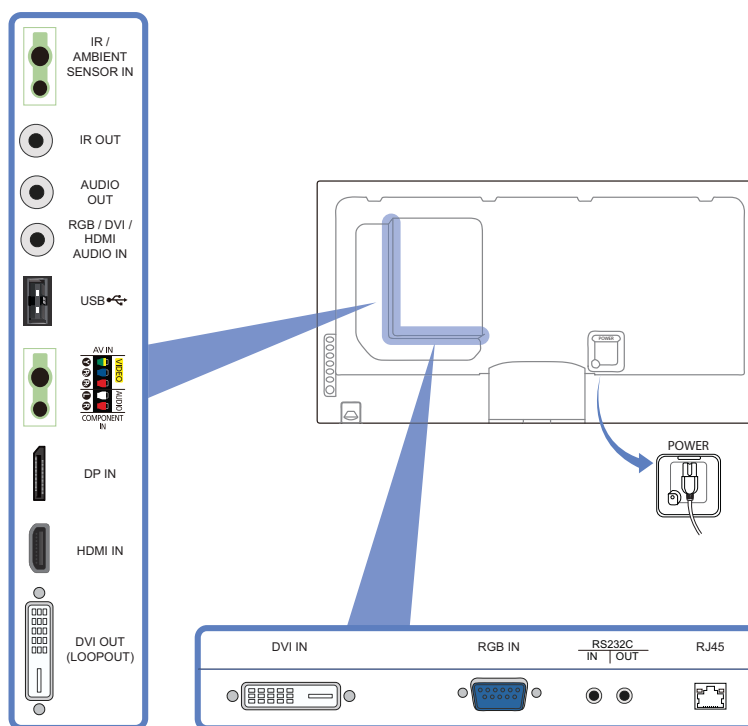
Sensor	Beschreibung
 SOURCE	Wählt die Eingangsquelle aus, an der ein externes Gerät angeschlossen ist.
 MENU	Öffnet bzw. schließt das OSD-Menü. Auch zu verwenden, um das OSD-Menü zu schließen oder zum vorherigen Menü zurückzukehren.
  	Bewegt sich horizontal zwischen Menüpunkten oder passt Werte des ausgewählten Menüs an. Stellen Sie die Lautstärke ein. Diese multifunktionale Taste bietet die folgenden zwei Funktionen:

Sensor	Beschreibung
 	Bewegt sich vertikal zwischen Menüpunkten oder passt Werte des ausgewählten Menüs an. Diese multifunktionale Taste bietet die folgenden zwei Funktionen:
	Schaltet den Bildschirm ein bzw. aus.
Fernbedienungssensor	Dieser Sensor empfängt die von der Fernbedienung gesendeten Signale. Zur Regulierung der Fernbedienung an der Vorderseite des Produkts schieben Sie den Fernbedienungssensor in Richtung des Pfeils (siehe vergrößertes Bild auf der vorherigen Seite).  Halten Sie den Bereich zwischen dem Fernbedienungssensor und der Fernbedienung hindernisfrei.

1.2.2 Rückseite



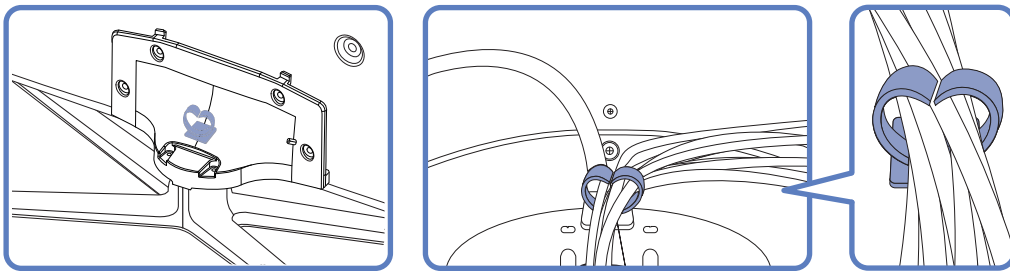
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Anschluss	Beschreibung
[IR / AMBIENT SENSOR IN]	Versorgt die externe Sensoreinheit mit Strom oder empfängt das Beleuchtungssensorsignal.
[IR OUT]	Empfängt das Signal der Fernbedienung über die externe Sensoreinheit und gibt das Signal über LOOPOUT aus.
[AUDIO OUT]	Anschließen an den Audioausgang eines externen Gerätes.
[RGB / DVI / HDMI AUDIO IN]	Nimmt Ton von einem PC über ein Audiokabel auf.
[USB 	Zum Anschluss eines USB-Speichergeräts.
[AV IN / COMPONENT IN]	Zum Anschluss eines externen Geräts mithilfe des AV/Component-Adapters.
[DP IN]	Zum Anschluss eines PCs über ein DP-Kabel.
[HDMI IN]	Zum Anschluss eines Quellgeräts über ein HDMI-Kabel.
[DVI OUT (LOOPOUT)]	Zum Anschluss eines PCs über ein DVI-Kabel.
[DVI IN]	Anschließen an ein externes Gerät mit Hilfe eines DVI- oder HDMI-DVI-Kabels.
[RGB IN]	Zum Anschluss eines Quellgeräts über ein D-SUB-Kabel.

Anschluss	Beschreibung
[RS232C IN/OUT]	Zur Verbindung mit MDC über ein RS232C-Stereo-Kabel.
[RJ45]	Zum Anschluss eines PCs über ein LAN-Kabel.

Montieren des Standfußes mit Kabelhalter



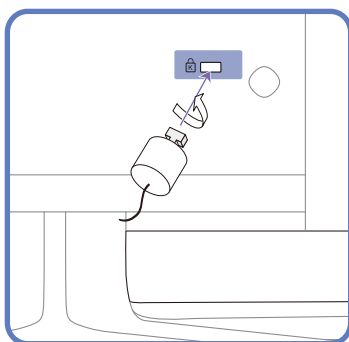
* Standfuß Separat erhältlich

1.2.3 Schloss für den Diebstahlschutz



- Durch das Schloss für den Diebstahlschutz können Sie das Gerät sogar im öffentlichen Bereich sicher verwenden.
- Die Form und Verriegelungsmethode des Schlosses hängen vom jeweiligen Hersteller ab. Informationen zur richtigen Anwendung des Diebstahlschutzes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

So schließen Sie die Verriegelung für den Diebstahlschutz ab:

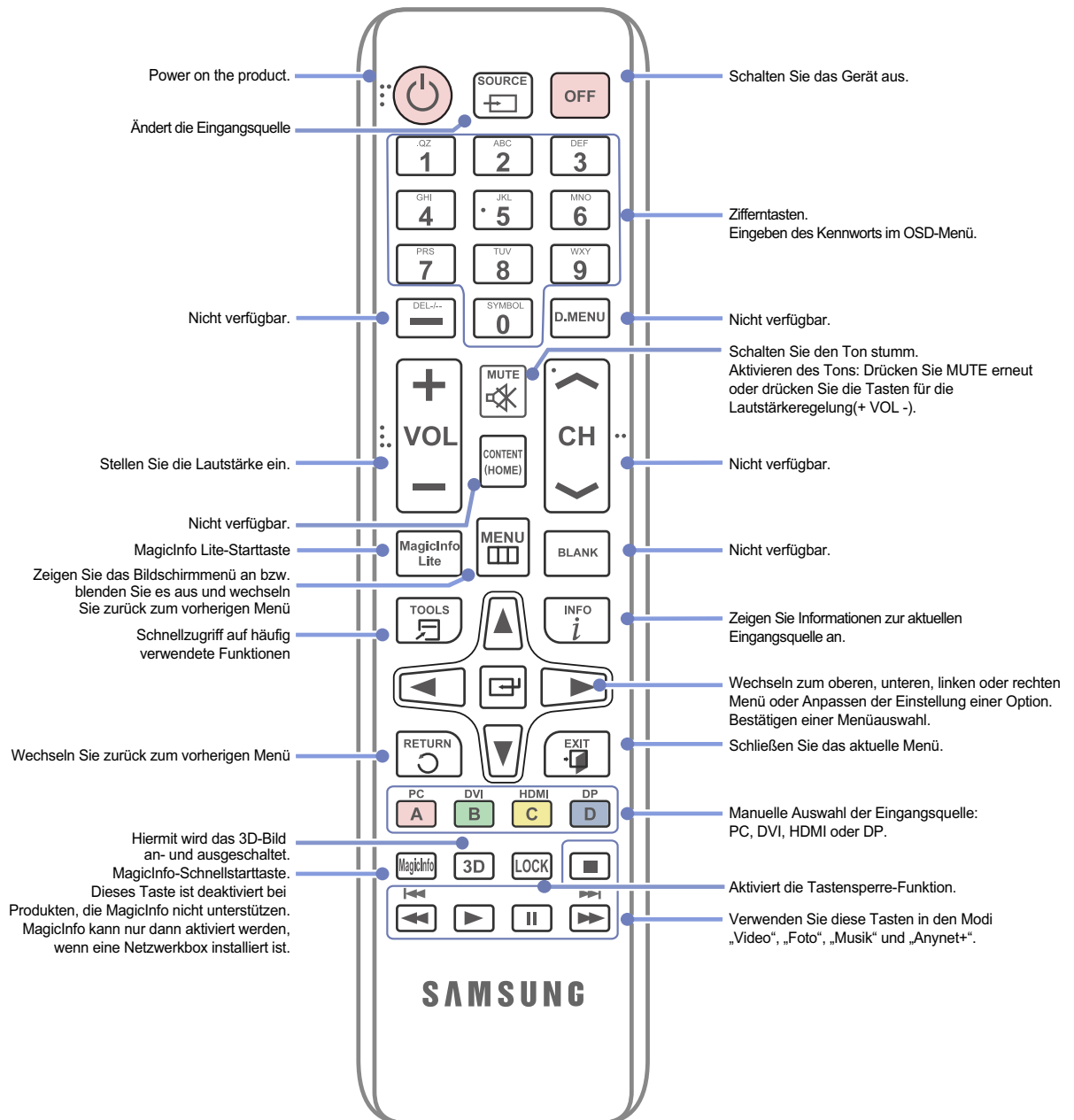


- 1 Befestigen Sie das Kabel Ihrer Verriegelung für den Diebstahlschutz an einem schweren Objekt wie z. B. einem Schreibtisch.
- 2 Führen Sie das eine Ende des Kabels durch die Schleife am anderen Ende.
- 3 Setzen Sie die Verriegelung in den Steckplatz des Schlosses für den Diebstahlschutz an der Rückseite des Geräts ein.
- 4 Verriegeln Sie das Schloss.
 - Eine Verriegelung für den Diebstahlschutz ist gesondert erhältlich.
 - Informationen zur richtigen Anwendung des Diebstahlschutzes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
 - Verriegelungen für den Diebstahlschutz können im Elektronikfachhandel oder online gekauft werden.

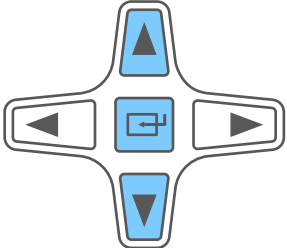
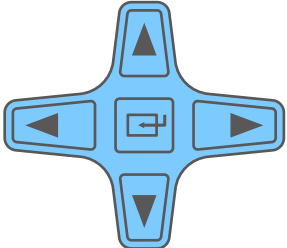
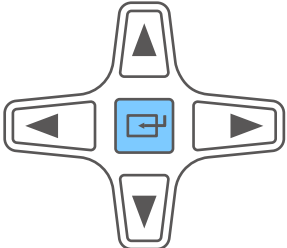
1.2.4 Fernbedienung



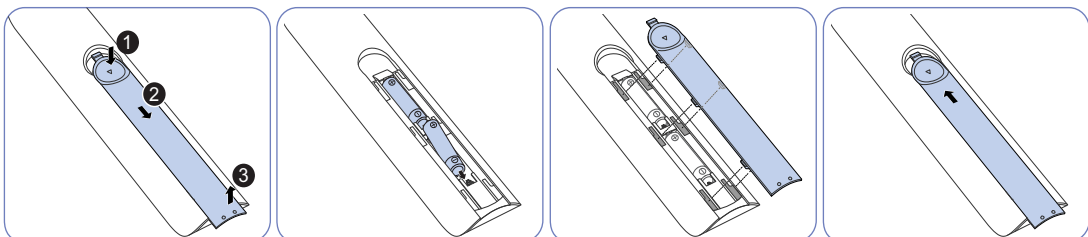
- Wenn Sie andere Anzeigen im gleichen Bereich wie die Fernbedienung dieses Geräts verwenden, kann es passieren, dass die anderen Anzeigen versehentlich damit bedient werden.
- Die Funktionen der Fernbedienungstasten können sich je nach Gerät unterscheiden.



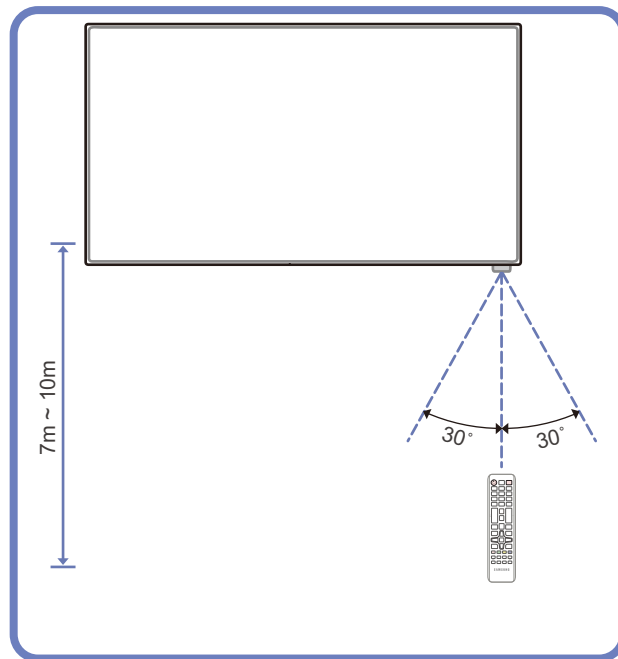
Bedieneen des Bildschirmmenüs mit der Fernbedienung

	1. Öffnen Sie das Bildschirmmenü.
	2. Wählen Sie im angezeigten OSD-Menü Bild , Ton , Medien , Netzwerk , System oder Unterstützung aus.
	3. Ändern Sie die Einstellungen wie gewünscht.
	4. Beenden Sie die Einstellungen.
	5. Schließen Sie das Bildschirmmenü.

So legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein



Empfangsbereich der Fernbedienung



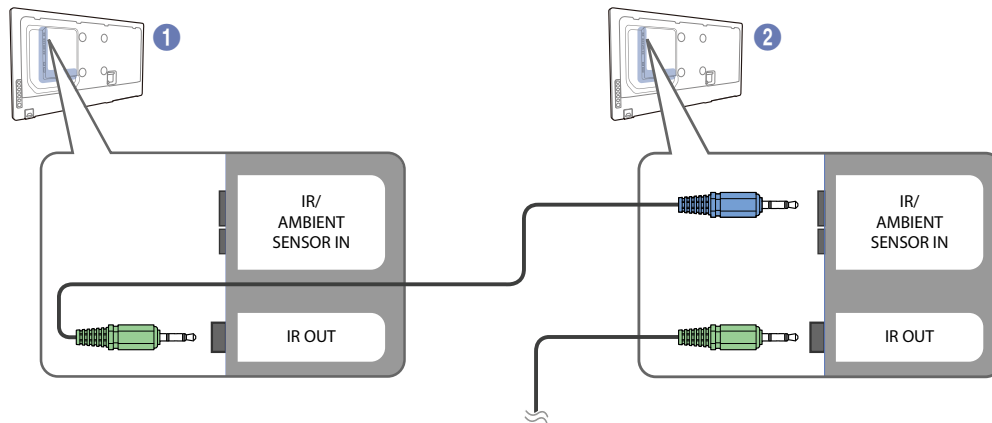
Verwenden Sie die Fernbedienung in einer Entfernung bis maximal 7 oder 10 m vom Fühler am Gerät und in einem Winkel von 30° nach rechts und links.



- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Verwenden Sie neue und gebrauchte Batterien niemals zusammen. Ersetzen Sie beide Batterien zu derselben Zeit.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn sie über einen längeren Zeitraum hinweg nicht verwendet werden soll.

1.2.5 Anschließen mit einem IR-Stereokabel

Steuern mehrerer Anzeigegeräte mithilfe der Fernsteuerung

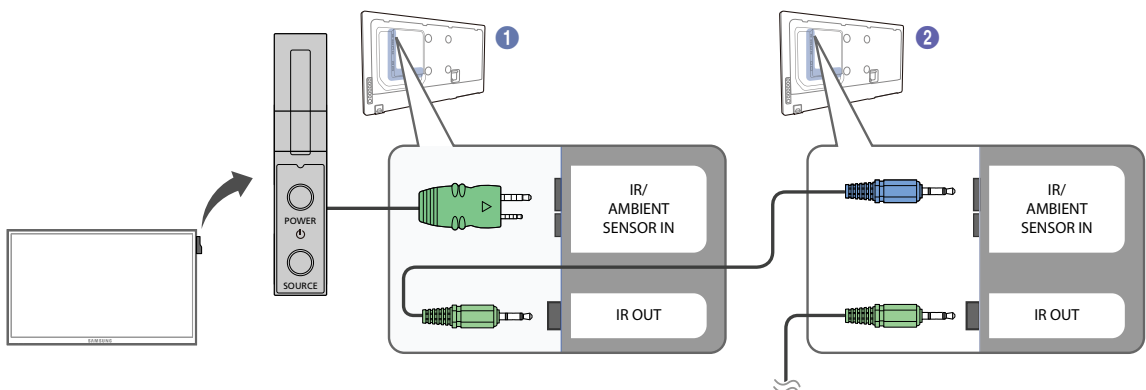


- Verbinden Sie den [IR OUT]-Anschluss des Geräts mit dem [IR IN]-Anschluss des anderen Geräts mit dem speziellen Stereokabel.
- Wenn die Fernsteuerung auf Gerät ① zeigt und einen Befehl sendet, wird dieser von Gerät ① und ② empfangen.



- Sie müssen dazu unbedingt das spezielle mit dem Gerät gelieferte Stereokabel verwenden.
- Das Aussehen kann sich je nach Gerät unterscheiden.

Steuern mehrerer Anzeigegeräte mithilfe eines externen Sensorkits (separat erhältlich)



- Wenn die Fernsteuerung auf Gerät ① (an dem das externe Sensorkit angeschlossen ist) zeigt und einen Befehl sendet, wird dieser von Gerät ① und ② empfangen.



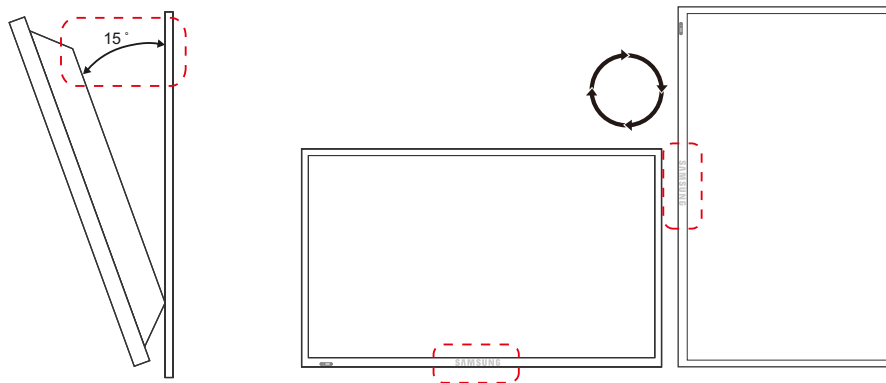
- Sie müssen dazu unbedingt das spezielle mit dem Gerät gelieferte Stereokabel verwenden.
- Das Aussehen kann sich je nach Gerät unterscheiden.

1.3 Vor dem Aufstellen des Geräts (Installationshandbuch)

1.3.1 Kippwinkel und Drehung



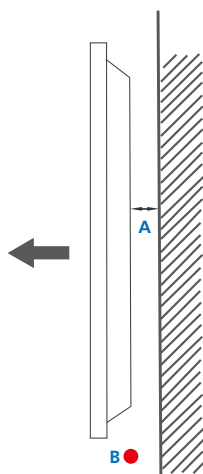
Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an das Samsung-Kundendienstcenter.



- A Das Gerät kann bis zu einem Winkel von 15° gegenüber der senkrechten Wandfläche gekippt werden.
- B Um das Gerät vertikal (im Hochformat) zu verwenden, drehen Sie es im Uhrzeigersinn, so dass die LED nach unten weist.

1.3.2 Lüftung

1. Montage an einer senkrechten Wand



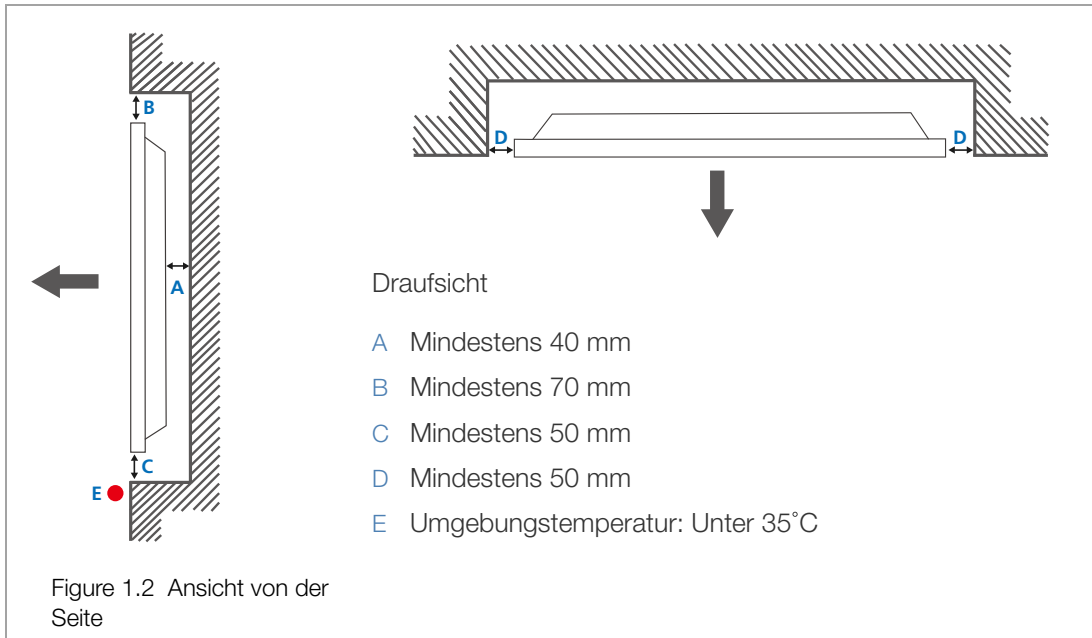
- A Mindestens 40 mm
- B Umgebungstemperatur: Unter 35°C
- Wenn Sie das Gerät an einer senkrechten Wand montieren, lassen Sie mindestens 40 mm Raum zwischen dem Gerät und der Wandfläche, damit ausreichende Belüftung gewährleistet ist, und stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur stets unterhalb von 35°C liegt.

Figure 1.1 Ansicht von der Seite

2. Montage an einer unregelmäßigen Wandfläche



Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an das Samsung-Kundendienstcenter.



Wenn Sie das Gerät an einer unregelmäßigen Wandfläche montieren, lassen Sie mindestens soviel Raum zwischen dem Gerät und der Wandfläche, wie oben angegeben ist, damit ausreichende Belüftung gewährleistet ist, und stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur stets unterhalb von 35°C liegt.

3. Aufstellen auf einer unregelmäßigen Bodenfläche



Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an das Samsung-Kundendienstcenter.

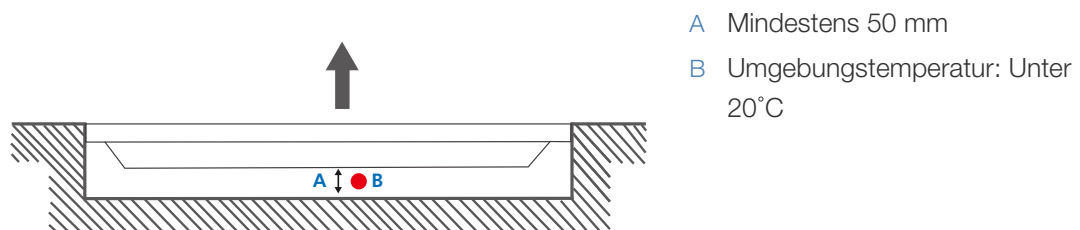
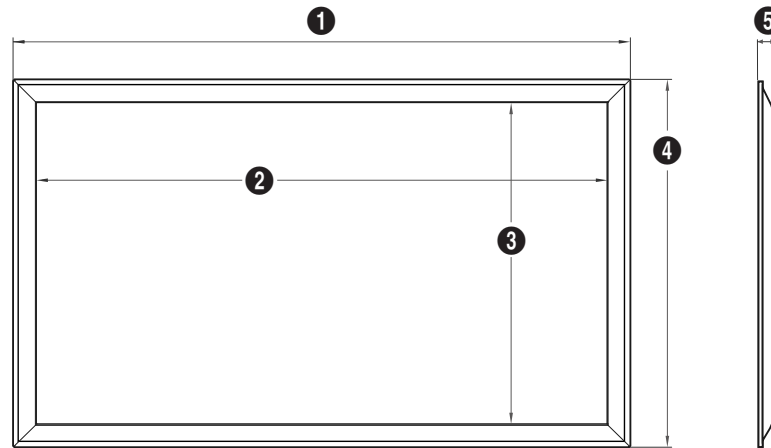


Figure 1.3 Ansicht von der Seite



Wenn Sie das Gerät auf einer unregelmäßigen Bodenfläche aufstellen, lassen Sie mindestens 50 mm Raum zwischen dem Gerät und der Bodenfläche, damit ausreichende Belüftung gewährleistet ist, und stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur stets unterhalb von 20°C liegt.

1.3.3 Abmessungen



(Maßeinheit: mm)

Modellname	MONITOR - Abmessungen (B x T x H) [mm]				
	ohne Standfuß				
	1	2	3	4	5
ME40B	921,2	885,6	498,2	536,1	29,9
ME46B	1056,3	1018,0	572,6	612,3	29,9
ME55B	1246,4	1209,6	680,4	718,2	29,9
UE46A	1030,4	1020,1	574,6	585,0	29,9
UE55A	1221,8	1210,6	681,4	692,6	29,9

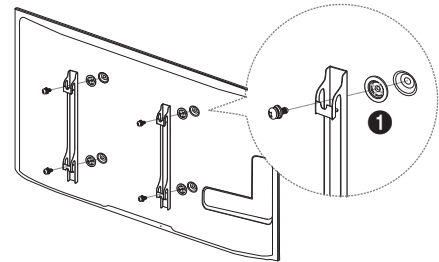


Die Zeichnungen sind nicht immer maßstabsgetreu. Einige Abmessungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Berücksichtigen Sie die Abmessungen vor dem Aufbau des Geräts. Keine Haftung für typographische oder Druckfehler.

1.4 Montieren der Wandhalterung

1.4.1 Vorbereitende Arbeiten

Verwenden Sie den Halter-Ring, um eine Wandhalterung eines anderen Herstellers zu montieren.



1.4.2 Montieren des Wandhalterungskits

Mit dem Wandhalterungskit (separat erhältlich) können Sie das Gerät an der Wand montieren.

Detaillierte Informationen zur Montage der Wandhalterung finden Sie in der Gebrauchsanweisung der Wandhalterung. Wir empfehlen Ihnen, die Montage der Wandhalterung von einem Handwerker durchführen zu lassen. Samsung Electronics ist nicht verantwortlich für jegliche Schäden am Gerät oder Verletzungen von Ihnen oder anderen Personen, wenn Sie die Wandhalterung selbst montieren.

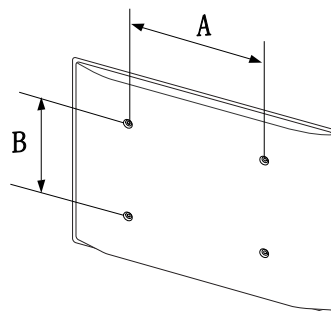
1.4.3 Spezifikationen des Wandhalterungskits (VESA)



Montieren Sie die Wandhalterung an einer massiven senkrechten Wand. Wenn Sie die Wandhalterung an einer Wand aus einem Material wie z. B. Gipskarton montieren möchten, wenden Sie sich bitte an einen Fachhändler, um zusätzliche Informationen zu erhalten. Wenn Sie das Gerät an einer Decke oder schrägen Wand montieren, kann es herunterfallen und zu schweren Verletzungen führen.



- Die Standardabmessungen für Wandmontagekits finden Sie in der Tabelle unten.
- Samsung-Wandhalterungskits enthalten eine detaillierte Montageanleitung und alle für die Montage benötigten Teile.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die nicht der VESA Standardspezifikation entsprechen.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die länger als die Standardlänge sind oder nicht der VESA Standardspezifikation für Schrauben entsprechen. Zu lange Schrauben können zu Schäden im Inneren des Geräts führen.
- Bei Wandhalterungen, die nicht den VESA-Standard für Schrauben einhalten, kann die Länge der Schrauben je nach Wandbefestigungsspezifikationen variieren.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an. Andernfalls könnte das Produkt beschädigt werden oder herunterfallen und Verletzungen verursachen. Samsung haftet nicht für diese Art von Unfällen.
- Samsung haftet nicht für Produkt- oder Personenschäden, wenn eine Nicht-VESA oder nicht spezifizierte Wandhalterung verwendet wird oder der Endverbraucher nicht die Montageanweisungen des Produkts befolgt.
- Montieren Sie das Gerät nicht mit einer Neigung von mehr als 15°.
- Grundsätzlich muss das Gerät von zwei Personen an der Wand befestigt werden.



(Maßeinheit: mm)

Modellname	VESA Schraubenlochmaße (A * B) in mm	Standard- schraube	Menge
ME40B	200 X 200	M8	4
ME46B ME55B UE46A UE55A	400 X 400		



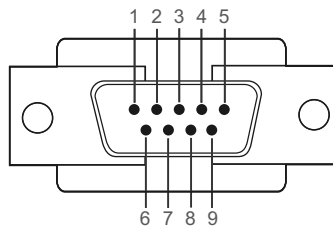
Montieren Sie das Wandmontagekit nicht, während das Gerät eingeschaltet ist. Dies könnte zu Verletzungen durch Stromschlag führen.

1.5 Fernbedienung (RS232C)

1.5.1 Kabelanschluss

Schnittstelle	RS232C (9-polig)
Stift	TxD (Stift 2), RxD (Stift 3), GND (Stift 5)
Bitrate	9600 Bit/s
Datenbits	8 Bit
Parität	Keine
Stopbits	1 Bit
Übertragungssteuerung	Keine
Maximale Länge:	15m (nur mit Abschirmung)

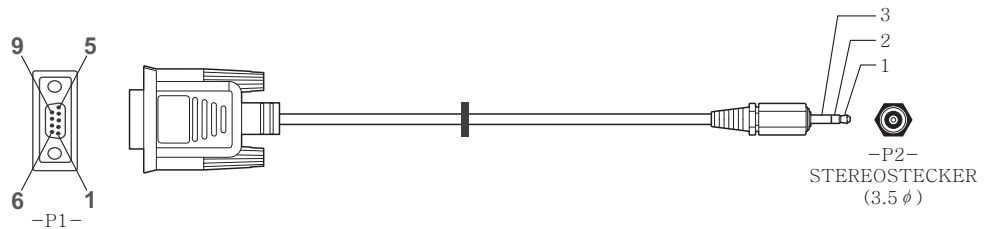
- Stiftbelegung



Stift	Signal
1	Datenträgersignal erkennen
2	Empfangene Daten
3	Gesendete Daten
4	Datenanschluss vorbereiten
5	Signalmasse
6	Datenansatz vorbereiten
7	Anforderung senden
8	Sendefreigabe
9	Rufton

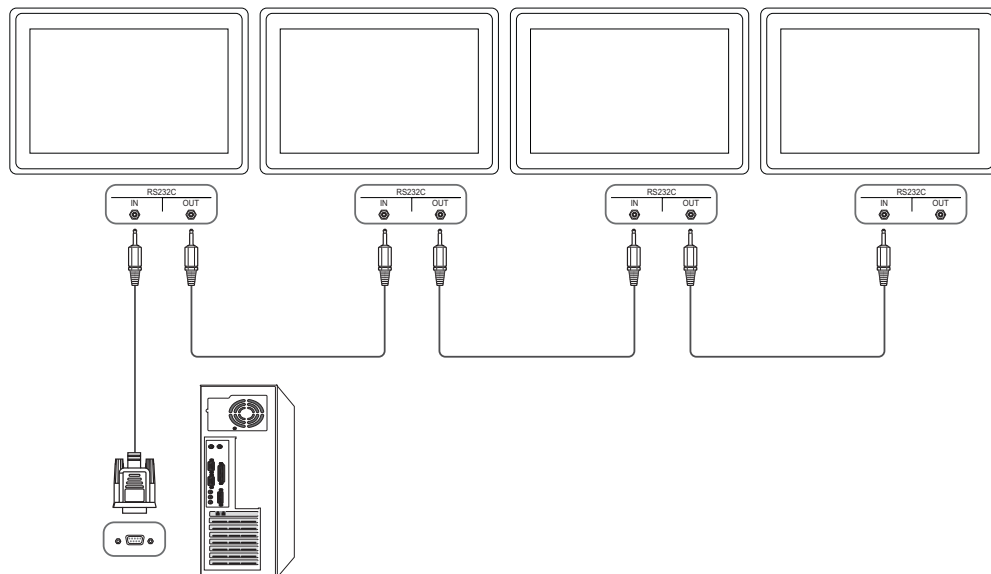
- RS232C-Kabel

Anschluss: D-Sub (9-polig)-auf-Stereo-Kabel



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Dose	Rx	2	----->	1	Tx	STEREOSTECKER (3.5ø)
	Tx	3	<-----	2	Rx	
	Gnd	5	-----	3	Gnd	

- Anschluss



1.5.2 Steuercodes

Anzeigen des Steuerstatus (Befehl: Get control)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	Befehlstyp		0	

Steuerung (Befehl: Set control)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	Befehlstyp		1	Wert	

Befehl

Nein.	Befehlstyp	Befehl	Wertebereich
1	Steuerung – Stromversorgung	0x11	0~1
2	Steuerung – Lautstärke	0x12	0~100
3	Steuerung – Eingangsquelle	0x14	-
4	Steuerung – Bildschirmmodus	0x18	-
5	Steuerung der Bildschirmgröße	0x19	0~255
6	Steuerung – PIP Ein/Aus	0x3C	0~1
7	Steuerung – Auto-Einstellung	0x3D	0
8	Steuerung – Videowandmodus	0x5C	0~1
9	Sicherheitsverriegelung	0x5D	0~1

- Die ausgegebenen IDs können hexadezimal angezeigt werden. Jedoch muss ID 0 als 0xFF angezeigt werden.
- Die gesamte Datenübertragung erfolgt hexadezimal. Die Prüfsumme wird durch Addieren aller Werte außer dem Vorspann berechnet. Wenn die Prüfsumme, wie nachfolgend gezeigt, mehr als 2 Stellen lang ist ($11+FF+01+01=112$), wird die erste Stelle gelöscht.

Z. B.: Einschalten & ID=0

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten 1	Prüfsumme
0xAA	0x11		1	"Power"	

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Um alle mit einem seriellen Kabel verbundenen Geräte unabhängig von ihrer ID simultan zu steuern, stellen Sie die ID "0xFE" ein und senden Sie die Befehle. Die Befehle werden von jedem Gerät ausgeführt, aber es gibt keine Bestätigung mit ACK.

Steuerung – Stromversorgung

- Funktion
Ein Gerät kann mithilfe eines PCs ein- und ausgeschaltet werden.
- Anzeigen des Netzstatus (Get Power ON / OFF Status)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x11		0	

- Ein-/Ausschalten der Stromversorgung (Set Power ON / OFF)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Der Netzparameter, der an einem Gerät eingestellt werden soll.

1 : Strom EIN

0 : Strom AUS

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": Der Netzparameter, der an einem Gerät eingestellt werden soll.

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

Steuerung – Lautstärke

- Funktion

Die Lautstärke eines Geräts kann mithilfe eines PCs eingestellt werden.

- Anzeigen der aktuellen Lautstärke (Get Volume Status)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x12		0	

- Einstellen der Lautstärke (Set Volume)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Der Parameter für die Lautstärke, die an einem Monitor eingestellt werden soll (0–100)

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": Der Parameter für die Lautstärke, die an einem Monitor eingestellt werden soll (0–100)

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

Steuerung – Eingangsquelle

- Funktion
Die Signalquelle eines Fernsehers/Monitors kann mithilfe eines PCs geändert werden.
- Anzeigen der aktuellen Signalquelle (Get Input Source Status)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x14		0	

- Einstellen der Signalquelle (Set Input Source)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Der Parameter für die Eingangsquelle, die an einem Monitor eingestellt werden soll.

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	Eingangsquelle
0x04	S-Video
0x08	Component
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	HF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	Anzeigeanschluss

- 
 - DVI_video, HDMI1_PC und HDMI2_PC können im Set-Befehl nicht verwendet werden. Sie reagieren nur auf Get-Befehle.
 - Dieses Modell unterstützt keine BNC-, S-Video-, HDMI2- und HDMI2_PC-Anschlüsse.
 - **MagicInfo** ist nur bei Modellen mit der **MagicInfo**-Funktion verfügbar.
- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Der Parameter für die Eingangsquelle, die an einem Monitor eingestellt werden soll.

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

Projektionsfläche

- Funktion

Der Anzeigemodus eines Fernsehers/Monitors kann mithilfe eines PCs geändert werden.

Der Anzeigemodus kann nicht gesteuert werden, wenn die **Videowand**-Funktion aktiviert ist.



Dieses Steuerelement steht nur bei Modellen mit Produkt zur Verfügung.

- Anzeigen des Bildschirmstatus (Get Screen Mode Status)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x18		0	

- Einsellen des Bildformats (Set Picture Size)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Ein Parameter, mit dem der Status eines Fernsehers/Monitors eingestellt wird

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Breitenzoom
0x0B	4 : 3

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"Bildschirmmodus"	

"Screen Mode": Ein Parameter, mit dem der Status eines Fernsehers/Monitors eingestellt wird

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"ERR"	

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

Steuerung der Bildschirmgröße

- Funktion
Die Bildschirmgröße eines Fernsehers/Monitors kann mithilfe eines PCs geändert werden.
- Anzeigen des Bildschirmformats (Get Screen Size Status)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x19		0	

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": Bildschirmgröße des Fernsehers/Monitors (Bereich: 0 – 255, Einheit: Zoll (0 bis ca. 650 mm))

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

Steuerung – PIP Ein/Aus

- Funktion

Der PIP-Modus des Fernsehers/Monitors kann mithilfe eines PCs aktiviert bzw. deaktiviert werden.



- Verfügbar nur in Modellen mit PIP-Funktion
- Der Modus kann nicht gesteuert werden, wenn die **Videowand**-Funktion aktiviert (**Ein**) ist.
- Diese Funktion ist nur in MagicInfo nicht verfügbar.

- Anzeigen des PIP-Aktivierungsstatus (Get the PIP ON / OFF Status)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x3C		0	

- Aktivieren/Deaktivieren des PIP-Modus (Set PIP ON / OFF)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": Ein Parameter zum Aktivieren/Deaktivieren des PIP-Modus eines Fernsehers/Monitors

1 : PIP Ein

0 : PIP AUS

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"PIP": Ein Parameter zum Aktivieren/Deaktivieren des PIP-Modus eines Fernsehers/Monitors

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3C	"ERR"	

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

Steuerung – Automatische Einstellung (nur PC und BNC)

- Funktion
Automatische Einstellung der PC-Systemanzeige mit Hilfe eines PCs.
- Anzeigen des Status der Funktion für automatische Einstellung (Get Auto Adjustment Status)
Keine
- Einstellen der automatischen Einstellung (Set Auto Adjustment)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" : 0x00 (immer)

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3D	"ERR"	

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

Steuerung des Videowandmodus

- Funktion

Der **Videowand**-Modus kann auf einem Monitor mithilfe eines PCs aktiviert werden.

Dieses Steuerelement ist nur bei Fernsehern/Monitoren verfügbar, bei denen **Videowand** aktiviert ist.

Diese Funktion ist nur in MagicInfo nicht verfügbar.

- Anzeigen des Videowandmodus (Get Video Wall Mode)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x5C		0	

- Einstellen der Videowand (Set Video Wall Mode)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Ein Parameter zum Aktivieren des Videowandmodus auf einem Monitor

1 : **Vollbild**

0 : **Natural**

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Ein Parameter zum Aktivieren des Videowandmodus auf einem Monitor

- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5C	"ERR"	

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

Sicherheitsverriegelung

- Funktion

Der PC kann verwendet werden, um die Tastensperre eines Monitors zu aktivieren/deaktivieren. Dieses Steuerelement ist verfügbar, egal ob die Stromversorgung ausgeschaltet ist oder nicht.

- Anzeigen des Status der Tastensperre (Get Safety Lock Status)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Prüfsumme
0xAA	0x5D		0	

- Aktivieren/Deaktivieren der Tastensperre (Set Safety Lock Enable / Disable)

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Daten	Prüfsumme
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Der Parameter für die Tastensperre, die am Monitor eingestellt werden soll

1 : EIN

0 : AUS

- Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Der Parameter für die Tastensperre, die am Monitor eingestellt werden soll

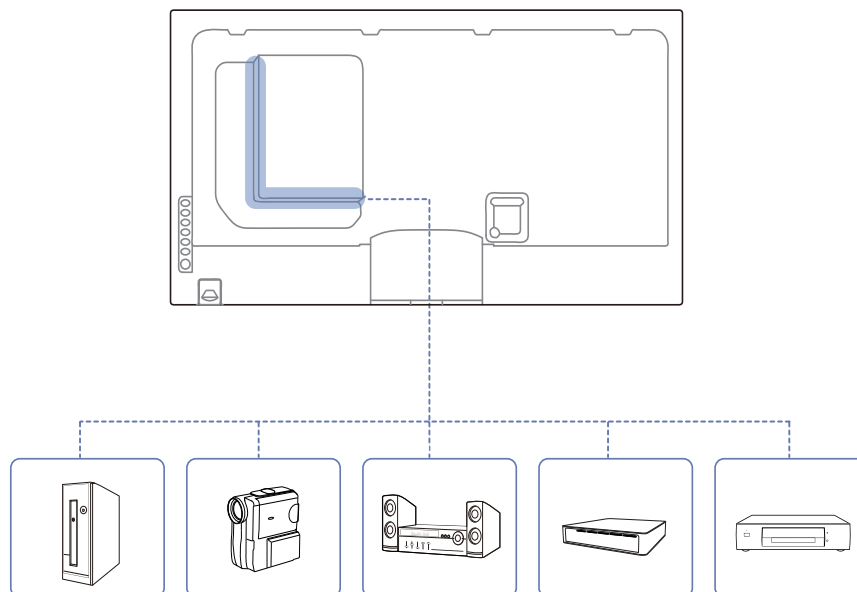
- Keine Bestätigung

Vorspann	Befehl	ID	Datenlänge	Bestätigung/ Keine Bestätigung	r-CMD	Wert1	Prüfsumme
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR" : Dieser Code zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist

2.1 Vor dem Anschließen

Überprüfen Sie Folgendes, bevor Sie dieses Gerät an andere Geräte anschließen. Zu den Geräten, die Sie mit diesem Gerät verbinden können, gehören PCs, Camcorder, Lautsprecher, Receiver und DVD-/Blu-Ray-Player.



2.1.1 Vorbereitungen vor dem Anschließen

- Lesen Sie vor dem Anschließen eines externen Geräts das jeweilige Benutzerhandbuch. Die Anzahl und die Position der Anschlüsse an den externen Geräten ist modellabhängig.
- Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor alle Anschlüsse durchgeführt wurden. Wenn Sie das Netzkabel anschließen, während Sie die Anschlüsse durchführen, wird das Gerät möglicherweise beschädigt.
- Schließen Sie die Tonanschlüsse korrekt an: links = weiß und rechts = rot.
- Überprüfen Sie auf der Rückseite des Geräts die gewünschten Anschlüsse.

2.2 Anschließen und Verwenden eines PCs

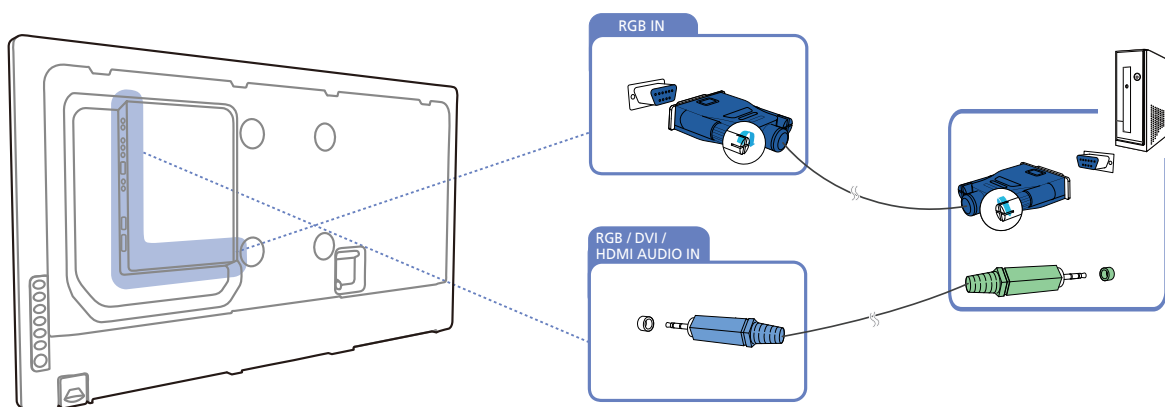
2.2.1 Anschließen eines PCs

- Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor nicht alle anderen Kabel angeschlossen sind. Vor dem Anschließen des Netzkabels müssen Sie ein externes Gerät anschließen.
- Sie können den PC auf vielerlei Weise an das Gerät anschließen. Wählen Sie für Ihren Computer geeignete Anschlussmethode.

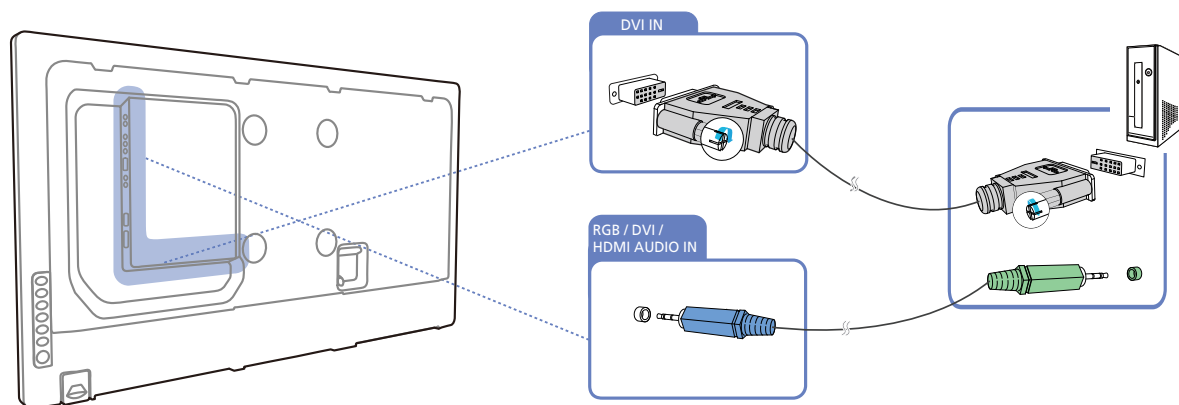


Die Anschlussteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

Verbinden über ein D-SUB-Kabel (analog)



Anschließen mit einem DVI-Kabel (Digital)

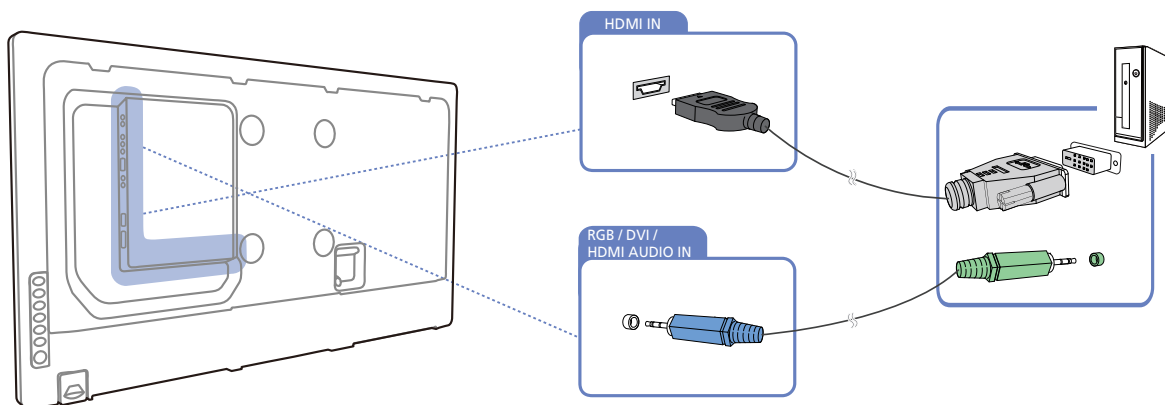


Anschließen und Verwenden eines externen Geräts



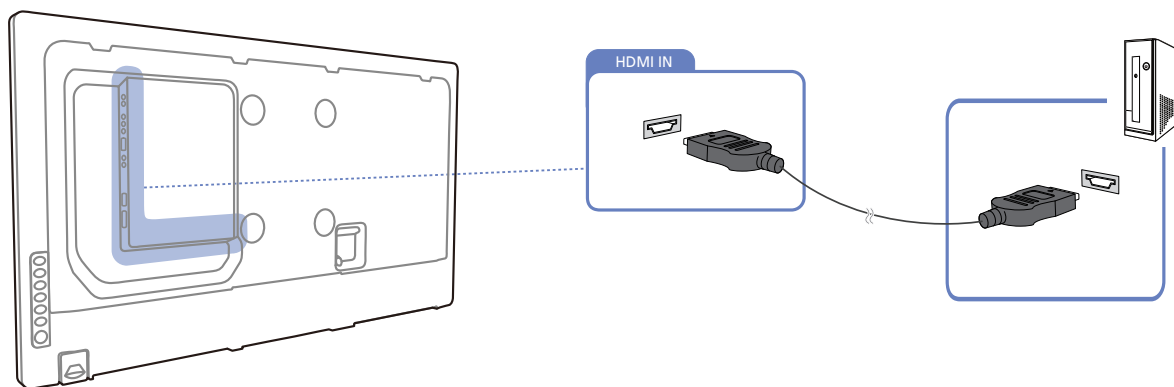
Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel

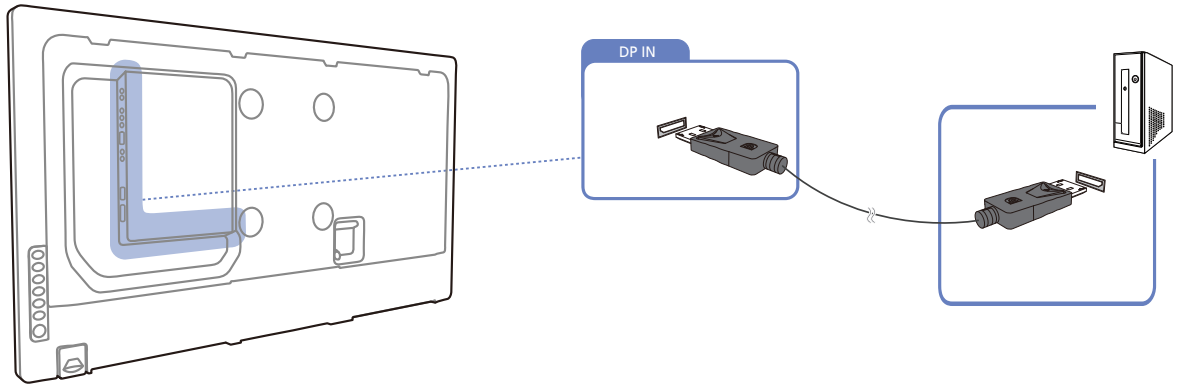


Wenn Sie den Computer über ein HDMI/DVI-Kabel an das Gerät anschließen, setzen Sie **Name bearb.** auf **DVI PC**, um auf Video- und Audioinhalte zuzugreifen, die auf dem PC gespeichert sind.

Verbinden über ein HDMI-Kabel



Verbinden über ein DP-Kabel



2.2.2 Ändern der Auflösung

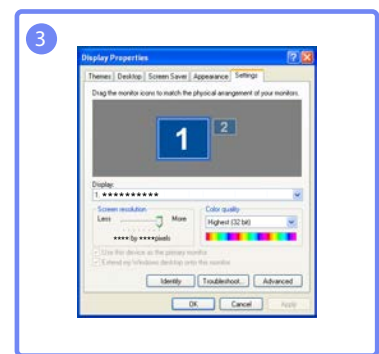
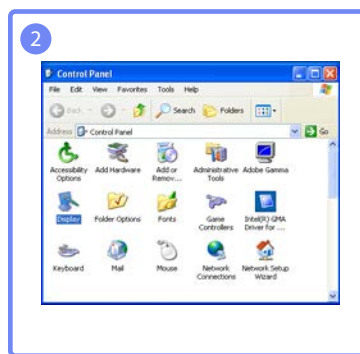


Passen Sie für eine optimale Bildqualität die Auflösungs- und Aktualisierungsrate auf Ihrem PC unter „Systemsteuerung“ an.

Die Bildqualität von TFT LCDs kann sich verschlechtern, wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt wird.

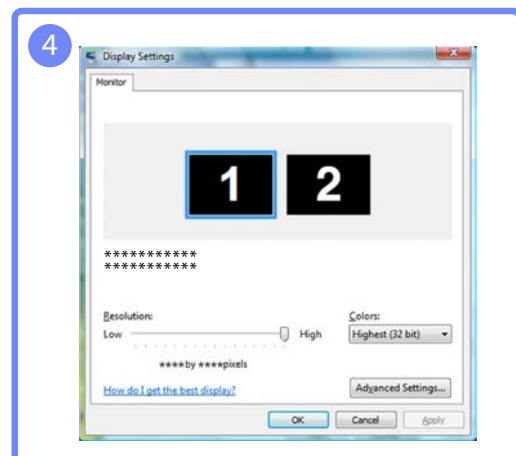
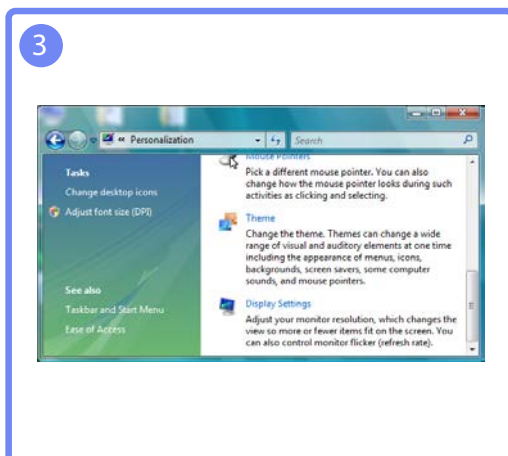
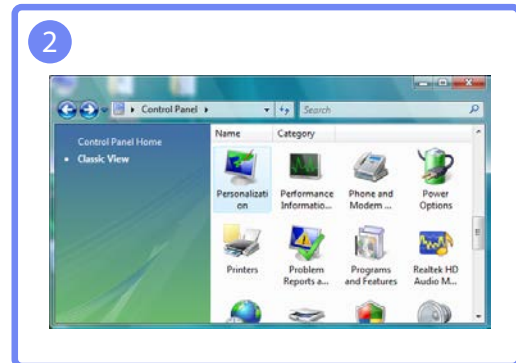
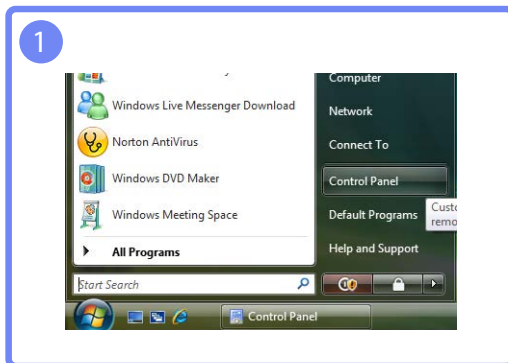
Ändern der Auflösung unter Windows XP

Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Anzeige** → **Einstellungen**, und ändern Sie die Auflösung.



Ändern der Auflösung unter Windows Vista

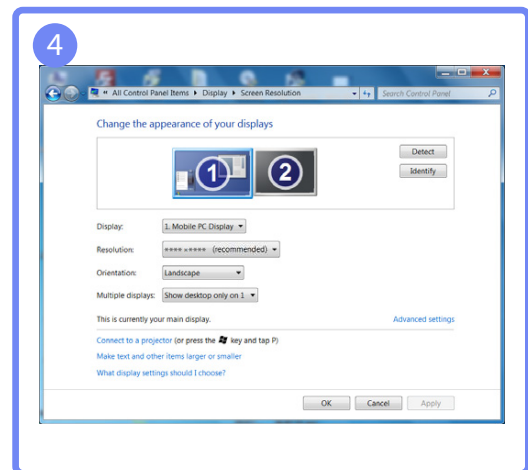
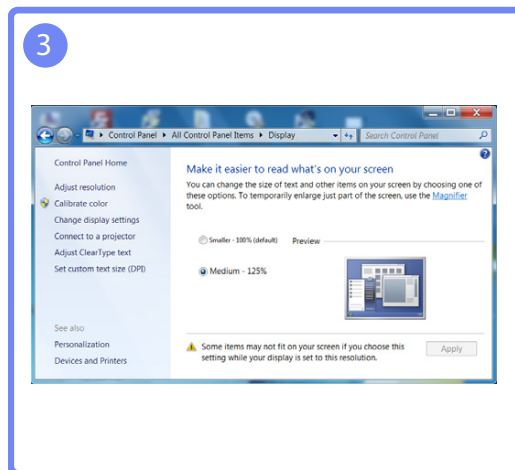
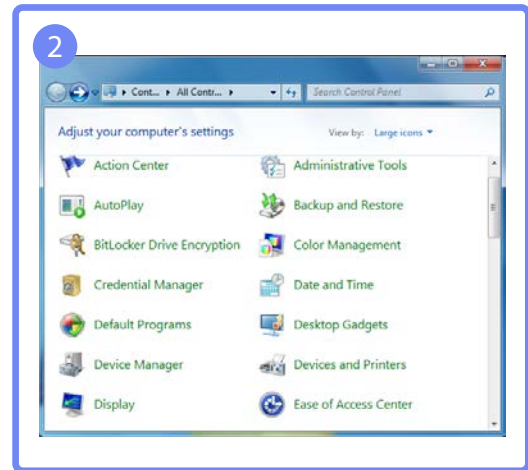
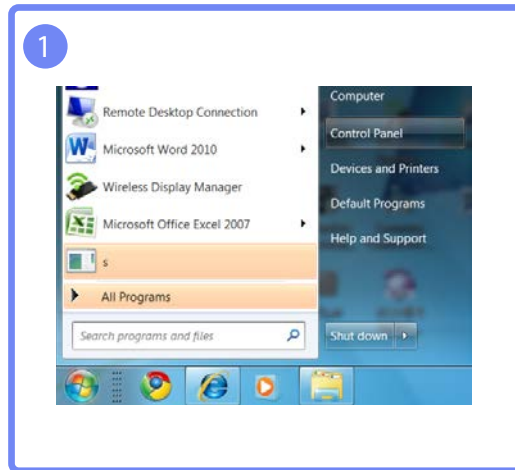
Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Persönliche Einstellungen** → **Anzeigeeinstellungen**, und ändern Sie die Auflösung.



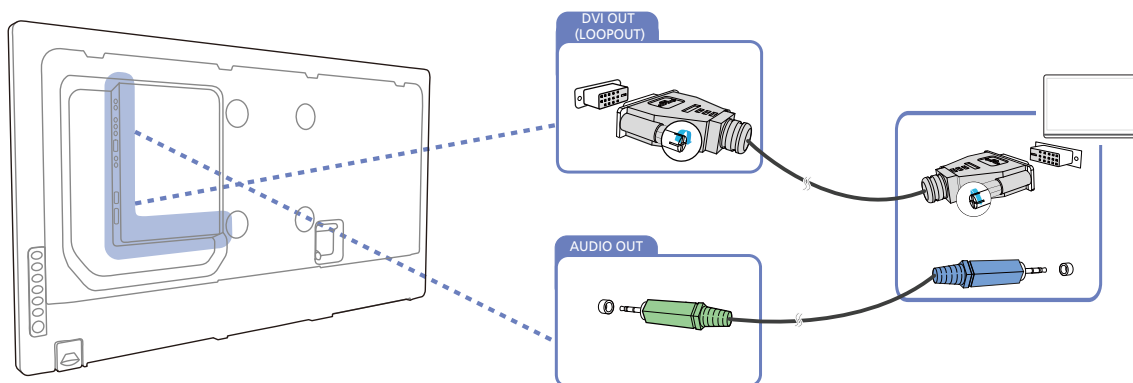
Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

Ändern der Auflösung unter Windows 7

Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Anzeige** → **Bildschirmauflösung**, und ändern Sie die Auflösung.



2.3 Anschließen eines externen Monitors



- Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.
- Die Loopout-Funktion kann verwendet werden, um den Bildschirm des primären Bildschirms zu duplizieren. Verbinden Sie [DVI OUT] des primären Bildschirms mit [DVI IN] oder [HDMI] des zweiten Bildschirms.
- Die maximale Auflösung ist HD. Kompatible Eingangsquellen sind DVI IN, DP IN und HDMI IN. Bei Hintereinanderschaltung von Monitoren ist die Anzahl begrenzt.
- Der [DVI OUT]-Anschluss am Gerät unterstützt nicht den HDCP-Eingang.

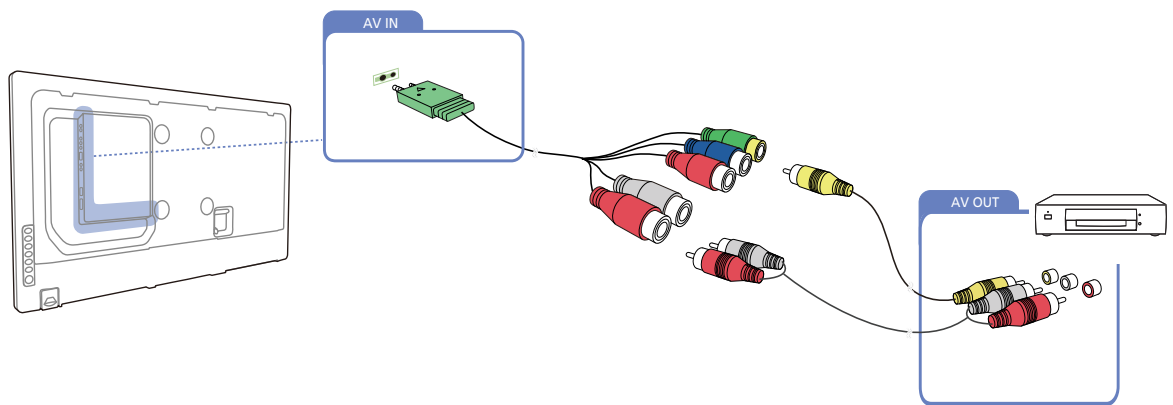
2.4 Anschließen eines Videogeräts

- Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor nicht alle anderen Kabel angeschlossen sind. Vor dem Anschließen des Netzkabels müssen Sie ein externes Gerät anschließen.
- Sie können das Videogerät über ein Kabel anschließen.

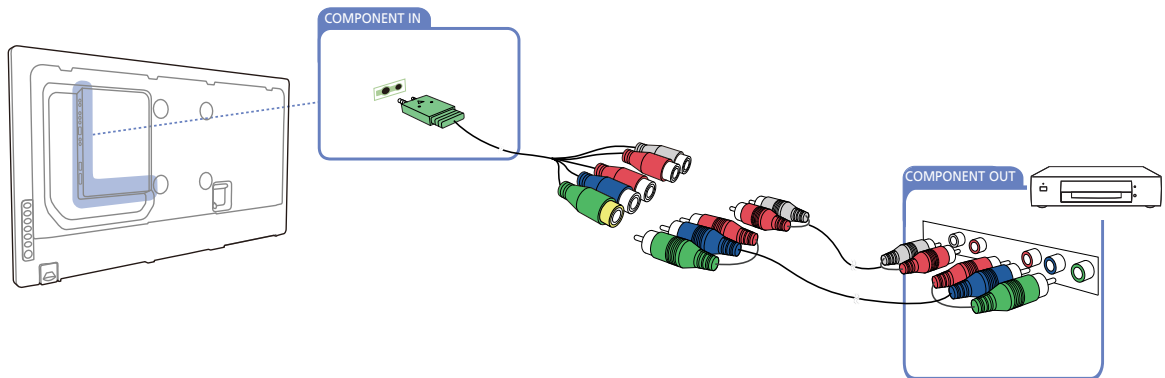


- Die Anschlussteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.
- Drücken Sie die Taste **Quelle** auf der Fernbedienung, um die Quelle zu ändern.

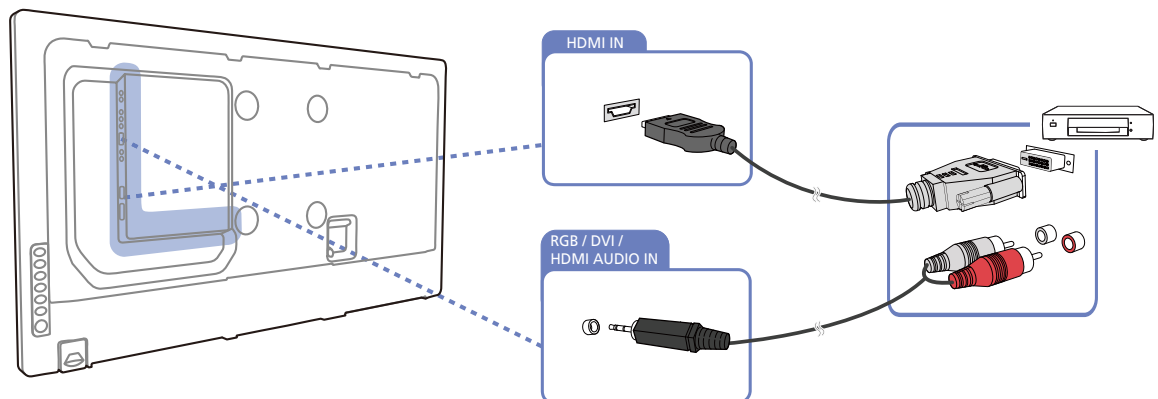
2.4.1 Anschließen mit einem AV-Kabel



2.4.2 Verbinden über das Component-Kabel

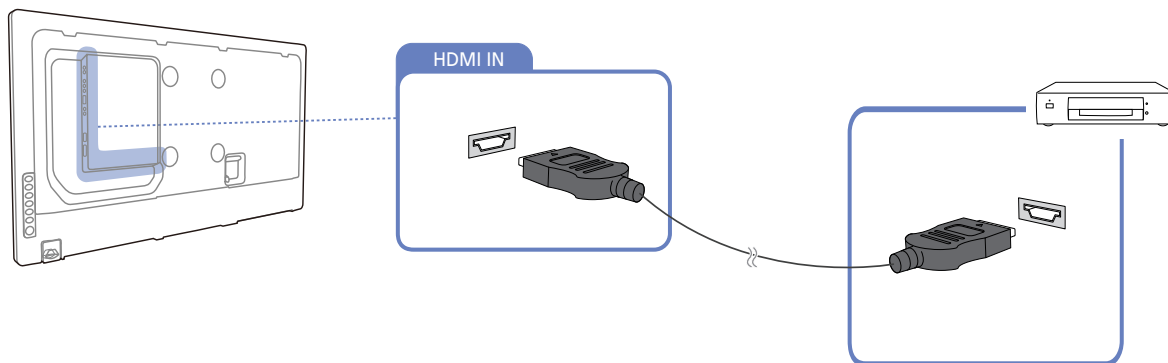


2.4.3 Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel



- Es erfolgt keine Tonausgabe, wenn das Gerät über ein HDMI/DVI-Kabel an das Videogerät angeschlossen ist. Verbinden Sie deshalb zusätzlich die Audioanschlüsse des Geräts über ein Audiokabel mit denen des Videogeräts.
- Die unterstützten Auflösungen sind 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p und 576p.

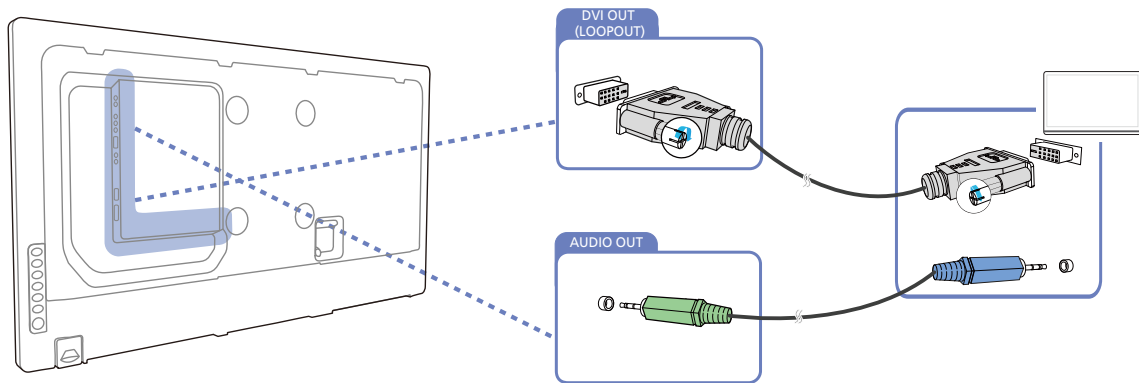
2.4.4 Verbinden über ein HDMI-Kabel



Mit einem HDMI-Kabel oder HDMI-DVI-Kabel (bis zu 1080p)

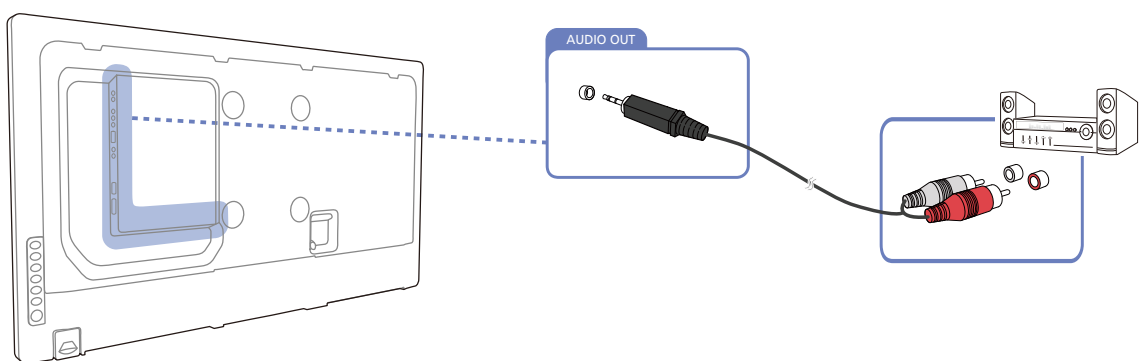
- Für eine bessere Bild- und Tonqualität sollten Sie digitale Geräte über ein HDMI-Kabel anschließen.
- Ein HDMI-Kabel unterstützt digitale Video- und Audiosignale und benötigt kein Audiokabel.
 - Verwenden Sie HDMI-/DVI- und Audiokabel, um das Gerät mit einem digitalen Gerät zu verbinden, das keinen HDMI-Ausgang unterstützt.
- Das Bild wird möglicherweise nicht normal angezeigt (falls überhaupt) oder Audio funktioniert nicht, wenn ein externes Gerät, das eine ältere Version des HDMI-Modus verwendet, am Gerät angeschlossen wird. Wenn ein solches Problem auftritt, fragen Sie den Hersteller des externen Geräts nach der HDMI-Version und fordern ggf. ein Upgrade an.
- Verwenden Sie ausschließlich ein HDMI-Kabel mit einem Durchmesser von maximal 14 mm.
- Verwenden Sie ein zertifiziertes HDMI-Kabel. Andernfalls wird möglicherweise kein Bild angezeigt oder es tritt ein Verbindungsfehler auf.
- Ein normales High-Speed-HDMI- oder ein HDMI-Kabel mit Ethernet wird empfohlen. Dieses Gerät unterstützt nicht die Ethernet-Funktion über HDMI.

2.4.5 Anschließen eines externen Monitors

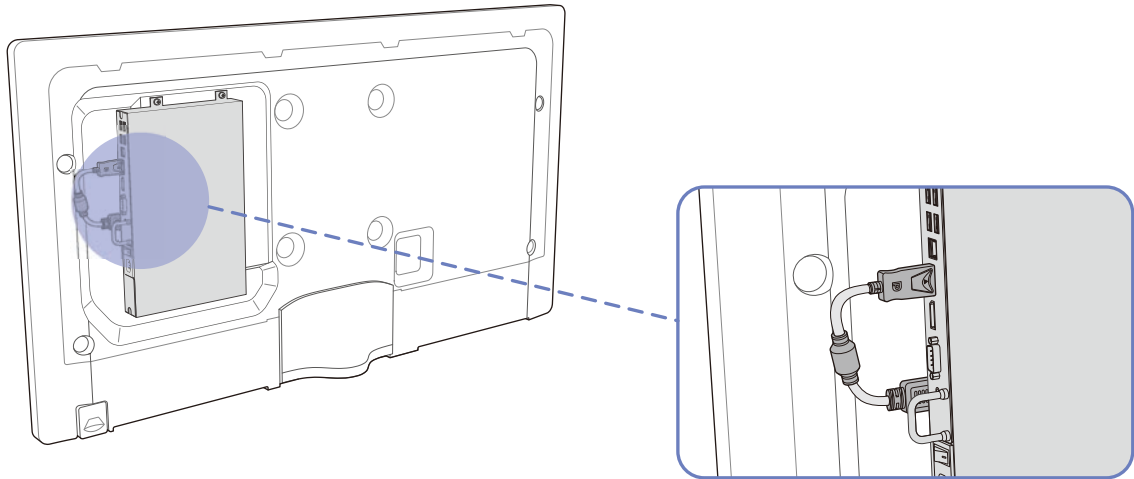


- Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.
- Die Loopout-Funktion kann verwendet werden, um den Bildschirm des primären Bildschirms zu duplizieren. Verbinden Sie [DVI OUT] des primären Bildschirms mit [DVI IN] oder [HDMI] des zweiten Bildschirms.
- Die maximale Auflösung ist HD. Kompatible Eingangsquellen sind DVI IN, DP IN und HDMI IN. Bei Hintereinanderschaltung von Monitoren ist die Anzahl begrenzt.
- Der [DVI OUT]-Anschluss am Gerät unterstützt nicht den HDCP-Eingang.

2.4.6 Anschließen an ein Audiosystem.



2.5 Anschließen der Netzwerkbox(Separat erhältlich)



Informationen zum Anschluss an einer Netzwerkbox finden Sie im Benutzerhandbuch, das Sie mit der Netzwerkbox erhalten haben.

2.5.1 MagicInfo

Zur Verwendung von **MagicInfo** muss eine (separat erhältliche) Netzwerkbox am Gerät angeschlossen werden.



- Führen Sie "MagicInfoSetupWizard" auf dem Desktop aus, um die MagicInfo-Einstellungen zu ändern.
- Informationen zur Verwendung von **MagicInfo** finden Sie auf der DVD, die der Netzwerkbox beiliegt.
- Die Informationen in diesem Abschnitt können zur Qualitätsverbesserung jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.
- Wenn nach der Installation eines anderen als dem mit der Netzwerkbox gelieferten Betriebssystems, nach Wiederherstellung einer vorherigen Version des Betriebssystems oder nach der Installation von Software, die nicht mit dem mitgelieferten Betriebssystem kompatibel ist, Probleme auftreten, können Sie nicht den technischen Support in Anspruch nehmen. Außerdem werden die Kosten eines Servicetechnikers in Rechnung gestellt. Außerdem besteht nicht die Möglichkeit, das Gerät auszutauschen oder den Kaufbetrag zurückzuerstatten.

Aktivieren des MagicInfo-Modus

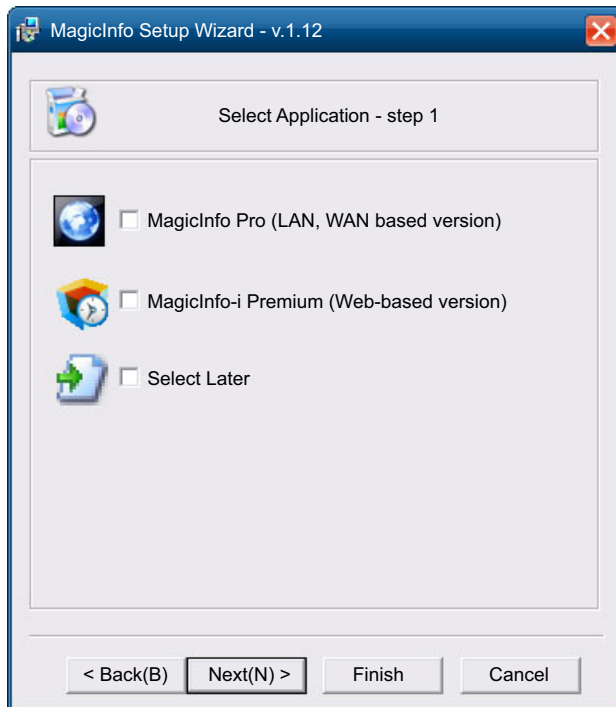
- 1 Schalten Sie das Gerät nach der Installation und der Verbindung der Netzwerkbox (separat erhältlich) mit dem Gerät ein.
- 2 Drücken Sie **SOURCE** auf der Fernbedienung, und wählen Sie **MagicInfo** aus.



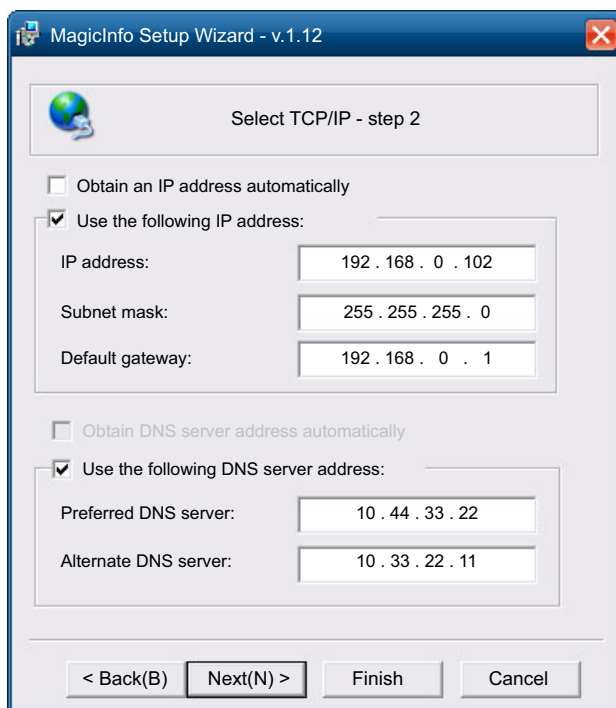
Beim Anschließen der Netzwerkbox am HDMI-Anschluss des Geräts wird **Quelle** von **HDMI** zu **MagicInfo** geändert.

Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

- 3 Wählen Sie die Standardanwendung aus, die beim Starten von MagicInfo ausgeführt werden soll.



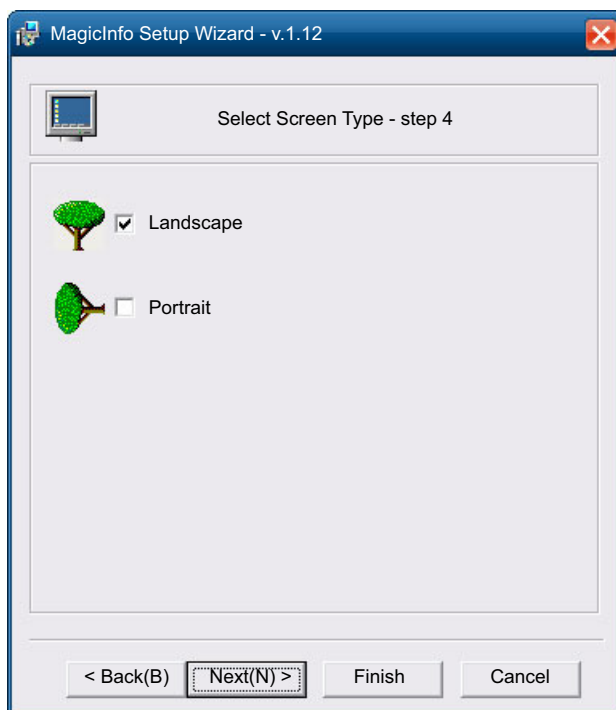
- 4 Geben Sie die IP-Informationen ein.



- 5 Wählen Sie eine Sprache aus. (Die Standardsprache ist Englisch.)



- 6 Wählen Sie einen Anzeigemodus aus.



- 7 Überprüfen Sie die soeben konfigurierten Einstellungen genau.



- Wenn kein Ausführungssymbol angezeigt wird, doppelklicken Sie auf das **MagicInfo**-Symbol auf dem Desktop. Das Symbol wird in der rechten unteren Ecke des Bildschirms angezeigt.
- Informationen zur Verwendung von **MagicInfo** finden Sie auf der MagicInfo Lite Edition-Software-CD, die der Netzwerkbox beiliegt.

2.6 Ändern der Eingangsquelle

2.6.1 Quelle

 **MENU**  → **Medien** → **Quelle** → **ENTER** 

Im Menü **Quelle** können Sie die gewünschten externen Geräte auswählen und deren Namen ändern.

Quelle

Sie können den Bildschirm eines an das Gerät angeschlossenen externen Geräts anzeigen. Wählen Sie ein externes Gerät aus dem Menü „Quellen“ aus, um dessen Bildschirm anzuzeigen.



Weitere Informationen zum Menü **Quelle** finden Sie auf Seite 129.



Die Eingangsquelle kann auch geändert werden, indem Sie auf der Fernbedienung die Taste **SOURCE** drücken.



Der Bildschirm wird möglicherweise nicht korrekt angezeigt, wenn Sie ein falsches externes Gerät ausgewählt haben.

Verwenden von MDC

MDC (Multiple Display Control) ist eine Anwendung, mit der Sie problemlos mehrere Anzeigegeräte gleichzeitig über einen PC steuern können.

3.1 Konfigurieren der Einstellungen für Multi Control

 **MENU**  → **System** → **Multi Control** → **ENTER** 

So weisen Sie dem Gerät eine ID zu.

3.1.1 Konfigurieren der Einstellungen für Multi Control

- **MDC-Verbindung**

Zur Auswahl eines Ports, auf dem die **MDC**-Eingangssignale empfangen werden.

- **RS232C MDC**

Kommunikation mit dem **MDC** über ein RS232C-MDC-Kabel.

- **RJ45 MDC**

Kommunikation mit dem **MDC** über ein RJ45-MDC-Kabel.

- **ID einstellen**

Weisen Sie dem Einstellungssatz eine ID zu. (Bereich: 0~99)

Drücken Sie die Taste **▲/▼**, um einen Zahlenwert zu wählen und drücken Sie [**↵**].

- **ID eingeben**

Geben Sie die ID des Geräts ein, dass für den Empfang des Eingangssignals mit dem Eingangskabel verbunden ist.

Geben Sie die gewünschte Nummer mithilfe der Zifferntasten auf der Fernbedienung ein.

3.2 Installieren/Deinstallieren des Programms

3.2.1 Installieren

1 Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk ein.

2 Klicken Sie auf das **MDC Unified**-Installationsprogramm.



Wenn das Fenster für die Softwareinstallation auf dem Hauptbildschirm nicht angezeigt wird, führen Sie die Installation mit der EXE-Datei "MDC Unified" durch, die sich im MDC-Ordner auf der CD befindet.

3 Klicken Sie im angezeigten Fenster des Installationsassistenten auf "Next".

4 Wählen Sie im Fenster "License Agreement" die Option "I accept the terms in the license agreement" und klicken Sie auf "Next".

5 Füllen Sie im angezeigten Fenster "Customer Information" alle Informationsfelder aus und klicken Sie auf "Next".

- 6 Wählen Sie im angezeigten Fenster "Destination Folder" den Pfad des Verzeichnisses, in dem Sie das Programm installieren möchten, und klicken Sie auf "Next".



Wenn Sie den Pfad des gewünschten Verzeichnisses nicht angeben, wird das Programm im Standardverzeichnis installiert.

- 7 Überprüfen Sie im Fenster "Ready to Install the Program", ob der Pfad des gewünschten Verzeichnisses korrekt ist, und klicken Sie auf "Install".

- 8 Der Fortschritt des Installationsprozesses wird angezeigt.

- 9 Klicken Sie im angezeigten Fenster "InstallShield Wizard Complete" auf "Finish".



Wählen Sie "Launch MDC Unified" und klicken Sie auf "Finish", um MDC unverzüglich auszuführen.

- 10 Nach der Installation wird auf dem Desktop das **MDC Unified**-Verknüpfungssymbol erstellt.



- Das MDC-Ausführungssymbol wird je nach Betriebssystem oder den technischen Daten des Geräts möglicherweise nicht angezeigt.
- Drücken Sie die F5-Taste, wenn das Ausführungssymbol nicht angezeigt wird.

3.2.2 Deinstallieren

- 1 Wählen Sie im Menü **Start** den Befehl **Einstellungen > Systemsteuerung** aus, und doppelklicken Sie auf **Software**.

- 2 Wählen Sie **MDC Unified** aus der Liste aus und klicken Sie auf **Ändern/Entfernen**.



Die Installation von MDC kann durch die Grafikkarte, dem Motherboard und den Netzwerkbedingungen beeinträchtigt werden.

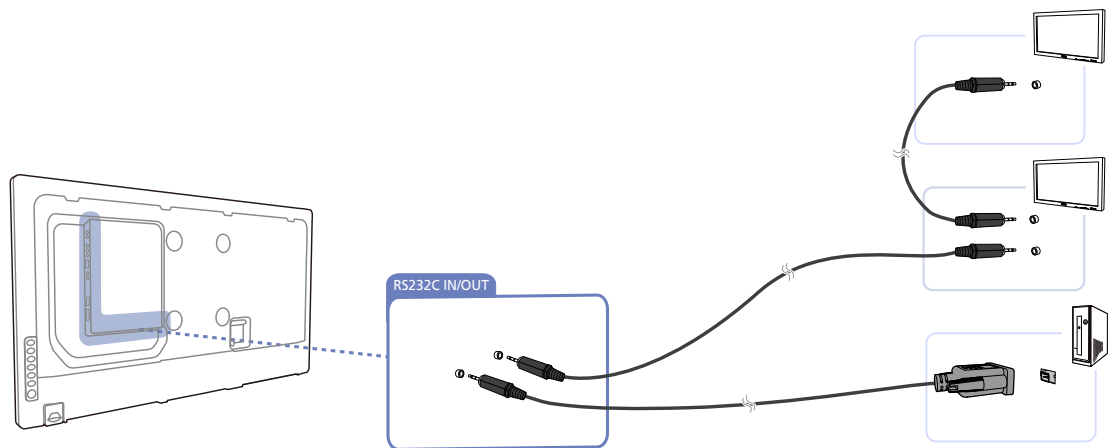
3.3 Was ist MDC?

"MDC" (Multiple Display Control) ist eine Anwendung, mit der Sie problemlos mehrere Anzeigegeräte gleichzeitig über einen PC steuern können.

3.3.1 Verbinden mit MDC

Verwenden von MDC über RS-232C (Standard zur seriellen Datenübertragung)

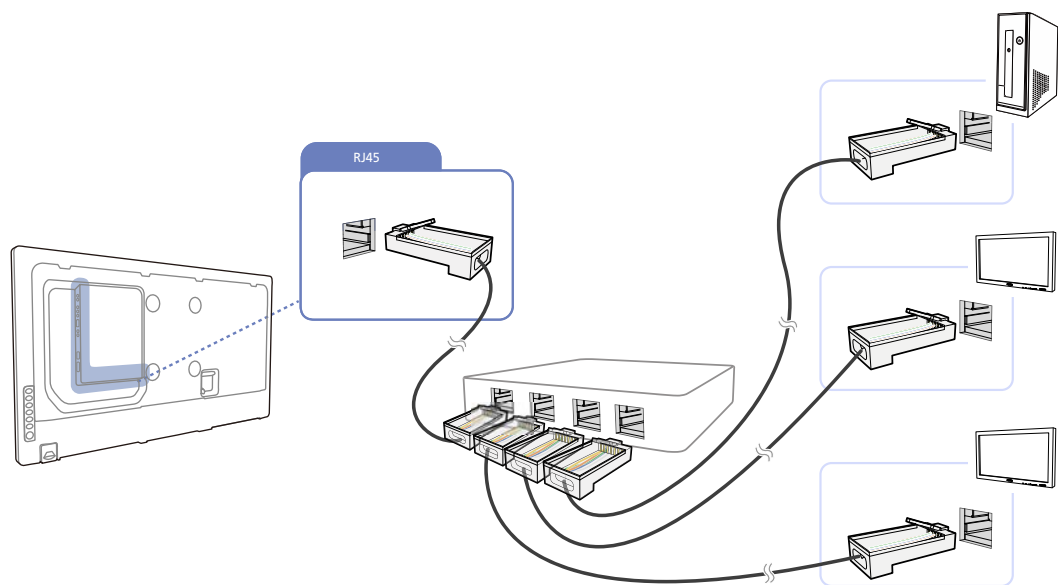
Die seriellen Anschlüsse an PC und Bildschirm müssen über ein serielles RS-232C-Kabel verbunden sein.



Verwenden von MDC über Ethernet

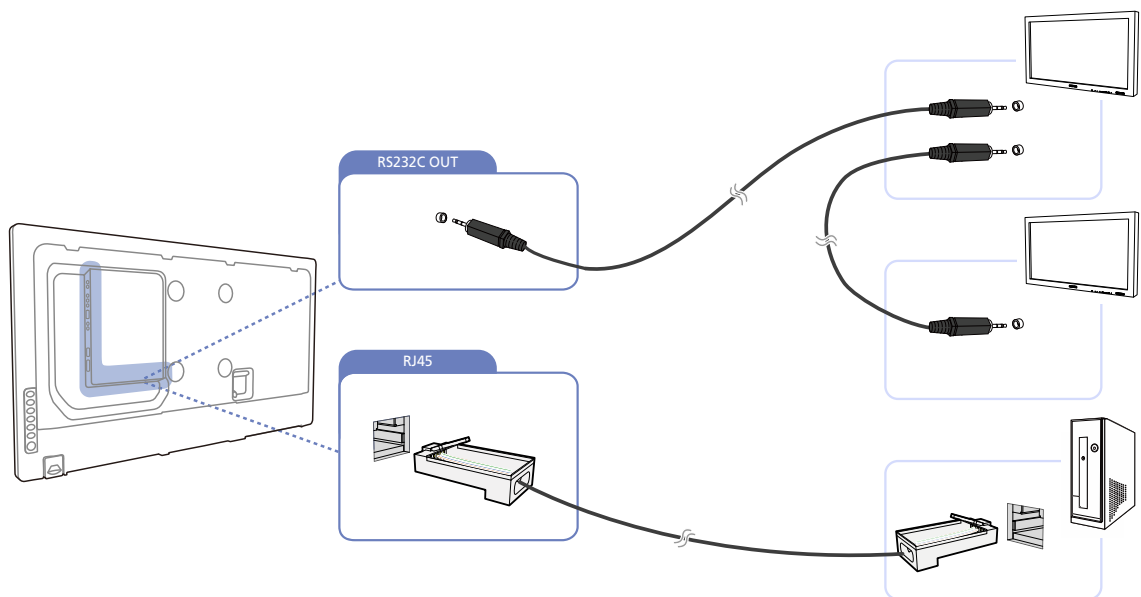
Geben Sie die IP-Adresse des primären Anzeigegegeräts ein, und verbinden Sie es mit dem PC. Ein Anzeigegegerät kann über ein serielles RS-232C-Kabel mit einem anderen Anzeigegegerät verbunden werden.

Kommunikation über LAN-Kabel



Mehrere Geräte können über den [RJ45]-Port am Gerät und über die LAN-Ports am Hub angeschlossen werden.

Kommunikation mit Stereo-Kabel über das LAN-Kabel



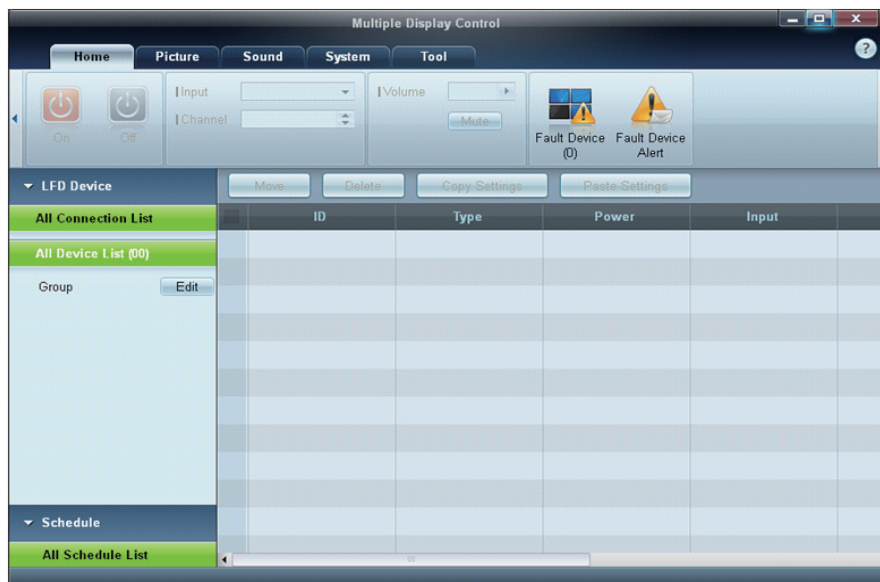
Mehrere Geräte können am [RS232C IN/OUT]-Anschluss des Geräts angeschlossen werden.

3.3.2 Verbindungsverwaltung

Die Verbindungsverwaltung umfasst die **Verbindungsliste** und die **Änderungsoptionen für die Verbindungsliste**.

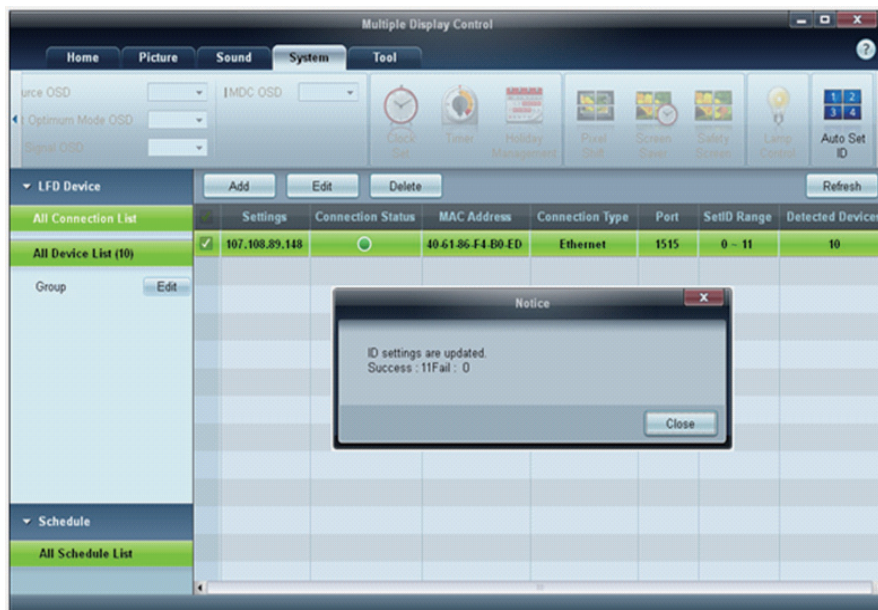
Verbindungsliste – zeigt die Details der Verbindungen wie Verbindungseinstellung (IP-Adresse/COM, Portnummer, MAC und **Connection Type**), Verbindungsstatus, **Set ID Range** und erkannte Geräte an. Jede Verbindung kann maximal 100 Geräte enthalten, die seriell hintereinander geschaltet sind. Alle in einer Verbindung erkannten LFDs werden in der Geräteliste angezeigt. Der Benutzer kann Gruppen bilden und Befehle an die erkannten Geräte senden.

Änderungsoptionen für die Verbindungsliste – Die Änderungsoptionen umfassen **Add**, **Edit**, **Delete** und **Refresh**.



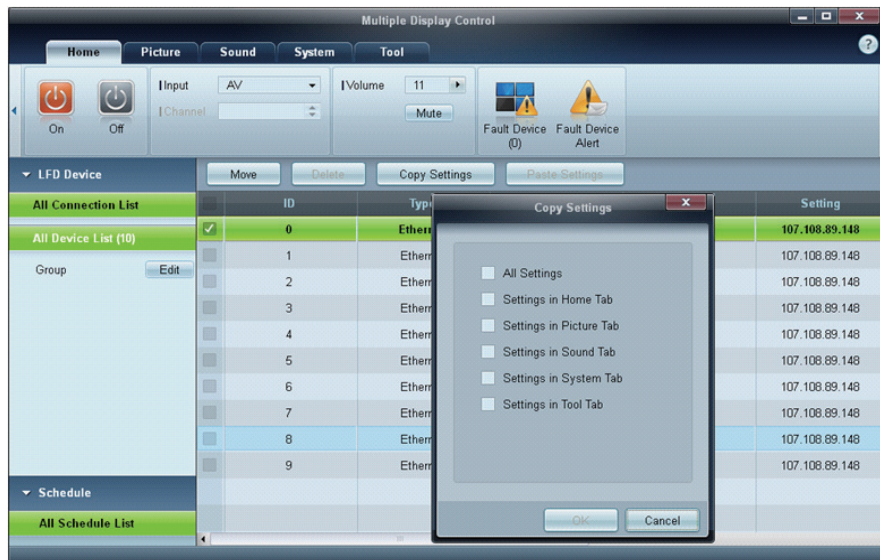
3.3.3 Auto Set ID

Die Funktion **Auto Set ID** weist allen hintereinander geschalteten LFDs eine Set ID zu. Eine Verbindung kann maximal 100 LFDs enthalten. Der Geräte-ID wird in der Hintereinanderschaltung fortlaufend 1-99 zugewiesen. Die letzte Geräte-ID ist 0.



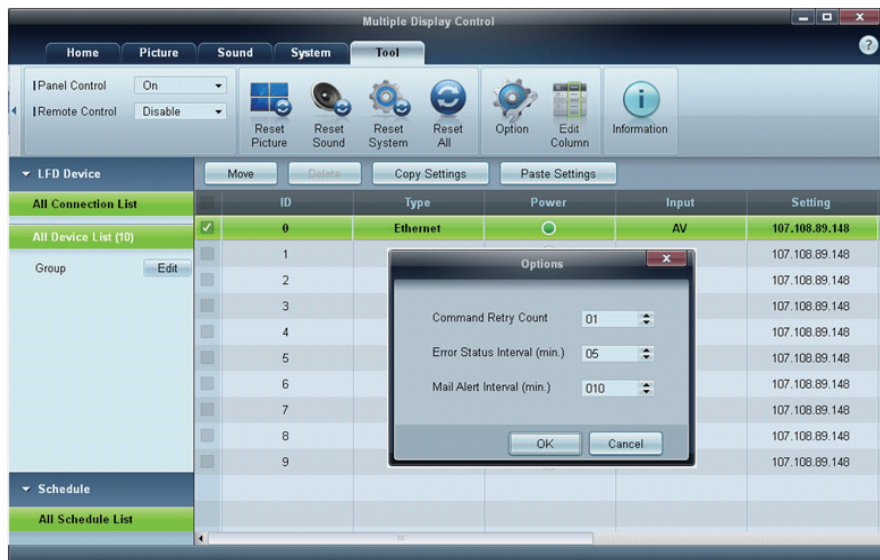
3.3.4 Klonen

Mithilfe der Funktion Klonen können Sie die Einstellung eines LFDs kopieren und für mehrere ausgewählte LFDs übernehmen. Im Fenster mit den Kopiereinstellungen können Sie Einstellungen bestimmter oder aller Registerkarten zum Klonen auswählen.



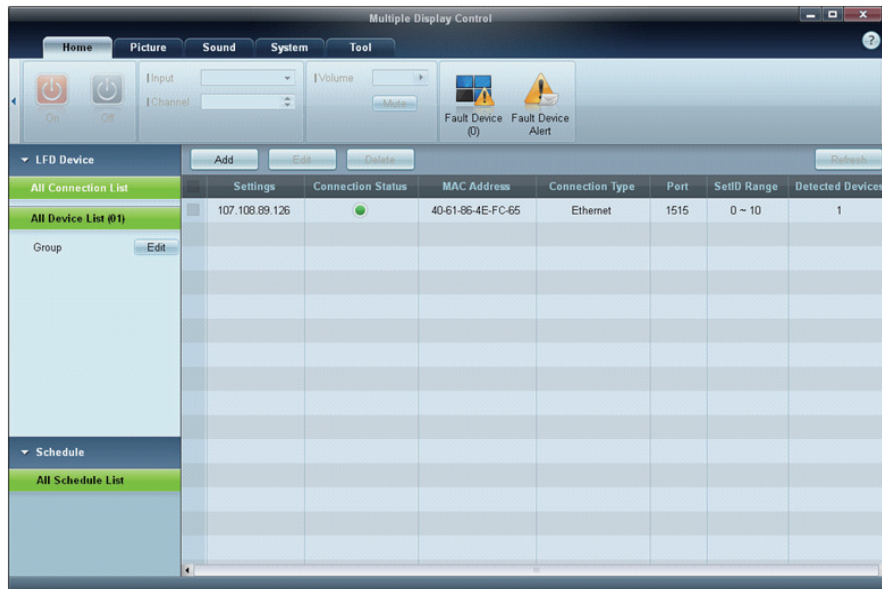
3.3.5 Befehl wiederholen

Diese Funktion dient zur Angabe der maximalen Häufigkeit, mit der der MDC-Befehl wiederholt wird, wenn keine Reaktion oder eine fehlerhafte Reaktion von einem LFD erfolgte. Der Wert für die Wiederholungsanzahl kann im MDC-Optionsfenster festgelegt werden. Der Wert für die Wiederholungsanzahl muss zwischen 1 und 10 liegen. Der Standardwert ist 1.

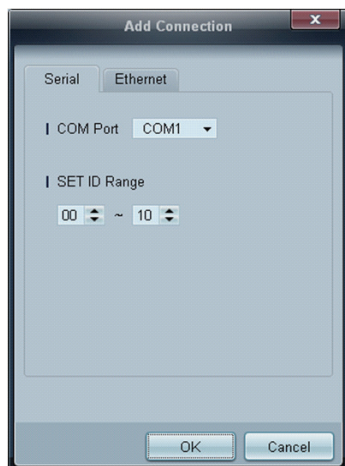


3.3.6 Erste Schritte mit MDC

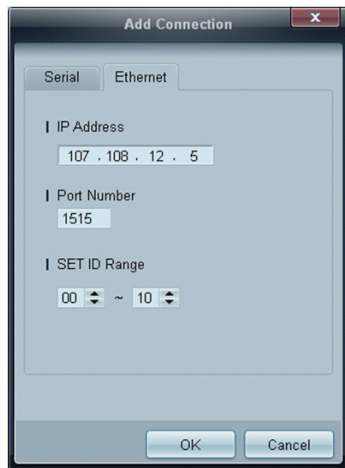
- 1 Klicken Sie auf **Start** → **Alle Programme** → **Samsung** → **MDC Unified**, um das Programm zu starten.



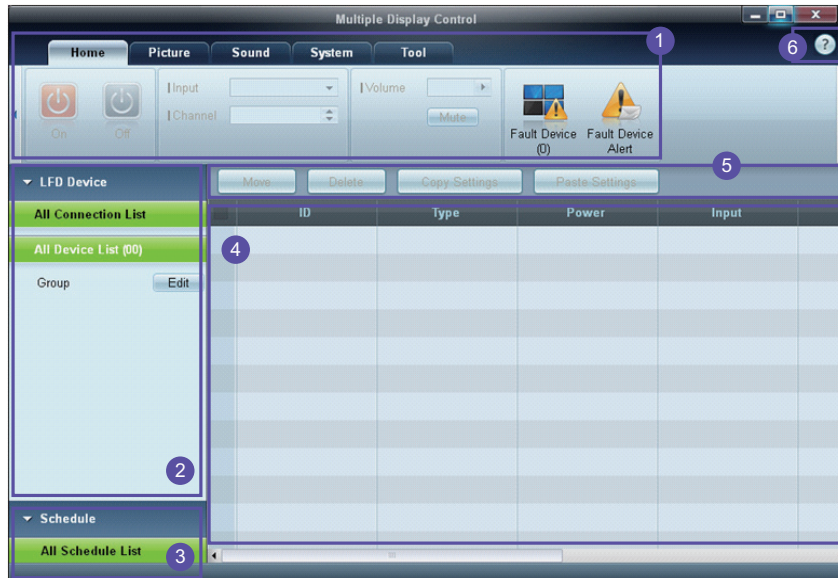
- 2 Klicken Sie auf **Add**, um ein Anzeigegerät hinzuzufügen.
 - Wenn die Verbindung über RS232C erfolgt, navigieren Sie zu **Serial** und geben den **COM Port** an.



- Wenn die Verbindung über **Ethernet** erfolgt, geben Sie die IP-Adresse ein, die für das Anzeigegerät eingegeben wurde.



3.3.7 Aufteilung des Hauptbildschirms



1 Menüleiste	Ändert den Status eines Anzeigegeräts oder die Eigenschaften des Programms
2 Gerätekategorie	Zeigt eine Liste der verbundenen Anzeigegeräte oder Gerätegruppen an
3 Zeitplankategorie	Zeigt eine Liste mit Zeitplänen für Anzeigegeräte an
4 Geräteliste	Zur Auswahl des anzupassenden Geräts
5 Geräteliste ändern	Zum Hinzufügen, Bearbeiten, Neugruppieren oder Löschen von Geräten
6 Hilfethemen	Zeigt Hilfethemen zum Programm an

3.3.8 Menüs

Sie können ein ausgewähltes Gerät ein- oder ausschalten oder die Eingangsquelle oder die Lautstärke des Geräts ändern.

Wählen Sie Anzeigegeräte aus der Geräteliste aus, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Home**.



1 Home

Wählen Sie ein Element aus, und ändern Sie die entsprechende Einstellung.

Netz

- **On:** schaltet das ausgewählte Anzeigegerät ein
- **Off:** schaltet das ausgewählte Anzeigegerät aus

Input

- **Eingangsquelle:** Ändert die Eingangsquelle
 - Die verfügbaren Eingangsquellen unterscheiden sich je nach angeschlossenem Gerätemodell.
 - Die Eingangsquelle kann nur für eingeschaltete Anzeigegeräte geändert werden.
- **Channel:** wechselt den Sender
 - Der Fernsehsender kann mithilfe der Nach-oben-/Nach-unten-Schaltflächen gewechselt werden.
 - Der Sender kann nur gewechselt werden, wenn die Eingangsquelle **TV** ist.
 - Nur registrierte Sender können ausgewählt werden.

2 Volume

- Die Änderung der Lautstärke oder die Stummschaltung ist nur für eingeschaltete Anzeigegeräte möglich.

Volume

- Die Lautstärke lässt sich mit dem Schieberegler im Bereich von 0 bis 100 regeln.
Zur Einstellung der Lautstärke des ausgewählten Anzeigegeräts.

Eingang

- Aktiviert oder deaktiviert **Mute** für das ausgewählte Anzeigegerät.
Mute wird automatisch deaktiviert, wenn **Volume** geregelt wird, während **Mute** aktiviert ist.

3 Alert**Fault Device**

- Dieses Menü zeigt eine Liste der Anzeigegeräte an, die folgende Fehler aufweisen: Lüfterfehler, Temperaturfehler, Helligkeitssensorfehler oder Lampenfehler.

Wählen Sie ein Gerät aus der Liste aus. Die Schaltfläche **Repair** wird aktiviert. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Aktualisieren“, um den Fehlerstatus des Anzeigegeräts zu aktualisieren. Das wiederhergestellte Anzeigegerät wird aus der **Fault Device List** entfernt.

Fault Device Alert

- Das Anzeigegerät, bei dem ein Fehler gefunden wurde, wird per E-Mail gemeldet.
Füllen Sie alle erforderlichen Felder aus. Die Schaltflächen **Test** und **OK** werden aktiviert. Stellen Sie sicher, dass die **Sender**-Daten und mindestens ein **Recipient** eingegeben werden.

3.3.9 Bildschirmanpassung

Die Bildschirmeinstellungen (Kontrast, Helligkeit usw.) können angepasst werden.

Wählen Sie Anzeigegeräte aus der Geräteliste aus, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Picture**.

Benutzerdef.

Wählen Sie ein Element aus, und ändern Sie die entsprechende Bildschirmeinstellung.



- **Color** und **Tint** sind nicht verfügbar, wenn die Eingangsquelle **PC** ist.
- **Red**, **Green**, **Blue** und **PC Screen Adjustment** sind nicht verfügbar, wenn die Eingangsquelle **Video** ist.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** und **PC Screen Adjustment** sind nicht verfügbar, wenn sowohl **PC Source** als auch **Video Source** ausgewählt sind.

Contrast

- Ändert den Kontrast des ausgewählten Anzeigegeräts.

Brightness

- Ändert die Helligkeit des ausgewählten Anzeigegeräts.

Color

- Ändert die Farben des ausgewählten Anzeigegeräts.

Tint (G/R)

- Ändert den Farbton des ausgewählten Anzeigegeräts.

Color Tone

- Ändert die Hintergrundfarbe des ausgewählten Anzeigegeräts.

Color Temp

- Ändert die Farbtemperatur des ausgewählten Anzeigegeräts.



Diese Option ist aktiviert, wenn **Color Tone** auf **Off** eingestellt ist.

Red

- Passt die Intensität der roten Farbe des ausgewählten Anzeigegeräts an.

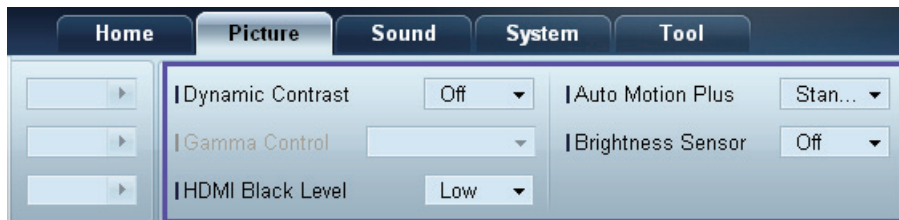
Green

- Passt die Intensität der grünen Farbe des ausgewählten Anzeigegegeräts an.

Blue

- Passt die Intensität der blauen Farbe des ausgewählten Anzeigegegeräts an.

Optionen



Dynamic Contrast

Ändert den **Dynamic Contrast** des ausgewählten Anzeigegeräts.

Gamma Control

Ändert den Gammawert des ausgewählten Anzeigegeräts.

Auto Motion Plus

Diese Option wird verwendet, um dynamische Bilder anzuschauen.

- **Off:** deaktiviert die **Auto Motion Plus**-Funktion
- **Clear:** stellt die **Auto Motion Plus**-Stufe auf klar ein. Dieser Modus eignet sich für die Anzeige lebendiger Bilder.
- **Standard:** stellt die **Auto Motion Plus**-Stufe auf Standard ein.
- : stellt die **Auto Motion Plus**-Stufe auf weich ein. Dieser Modus eignet sich für die Anzeige weicher Bilder.
- **Custom:** für die Anpassung von Einstellungen wie Intensität des Bildschirmeinbrennens oder Flackerns
- **Demo:** Diese Funktion demonstriert die **Auto Motion Plus**-Technologie. Das Ergebnis einer Modusänderung kann auf der linken Seite des Bildschirms angezeigt werden.

Brightness Sensor

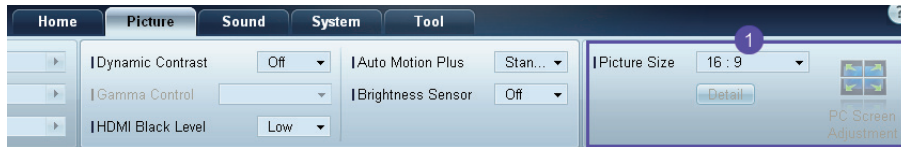
Aktiviert oder deaktiviert den **Brightness Sensor** des ausgewählten Anzeigegeräts.

Der **Brightness Sensor** erkennt die Helligkeit der Raumbeleuchtung und passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an.



Brightness Sensor ist nicht auf allen Geräten verfügbar.

Größe



Picture Size

Ändert die Bildschirmgröße des ausgewählten Anzeigegeräts.

Das Element **Detail** wird deaktiviert, wenn **Picture Size** auf einen Modus eingestellt ist, der keine detaillierte Konfiguration unterstützt.

Die Schaltflächen -/+ können zur **Zoom**-Änderung verwendet werden.

Der Bildschirm kann mit den Nach-oben-/Nach-unten-/Nach-links-/Nach-rechts-Schaltflächen neu positioniert werden.

Detail

Die Details der ausgewählten Bildschirmgröße werden angezeigt.

PC Screen Adjustment

Die Frequenzeinstellung oder Feinabstimmung kann mithilfe der Schaltflächen -/+ in **Coarse** bzw. **Fine** vorgenommen werden.

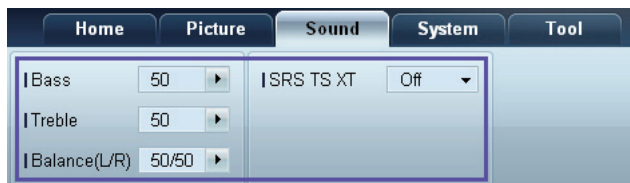
Klicken Sie auf eines der vier Bilder unter **Position**, um den Bildschirm neu zu positionieren.

Klicken Sie auf **Auto Adjustment**, um die Änderung der Frequenz, die Feinabstimmung oder die Neupositionierung automatisch durchzuführen.

3.3.10 Anpassen des Tons

Sie können die Toneinstellungen anpassen.

Wählen Sie Anzeigegeräte aus der Geräteliste aus, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Sound**.



Bass oder **Treble** ist deaktiviert, wenn das Element vom ausgewählten Gerät nicht unterstützt wird.

Bass

Anpassen der Bässe des ausgewählten Anzeigegeräts

Treble

Anpassen der Höhen des ausgewählten Anzeigegeräts

Balance (L/R)

Anpassen der Lautstärke für den linken und rechten Lautsprecher des ausgewählten Anzeigegeräts.

SRS TS XT

Aktiviert oder deaktiviert den **SRS TS XT**-Effekt des ausgewählten Anzeigegeräts.

3.3.11 Systemkonfiguration

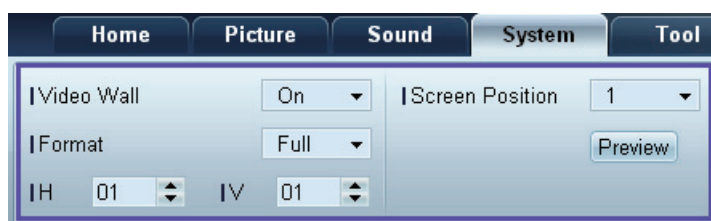
Wählen Sie Anzeigegeräte aus der Geräteliste aus, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **System**.

Video Wall

Die Funktion **Video Wall** kann verwendet werden, um einen Bildausschnitt anzuzeigen oder auf jedem der angeschlossenen Anzeigegeräte dasselbe Bild anzuzeigen.



Video Wall ist nur aktiviert, wenn sich Geräte in der Gruppe befinden.

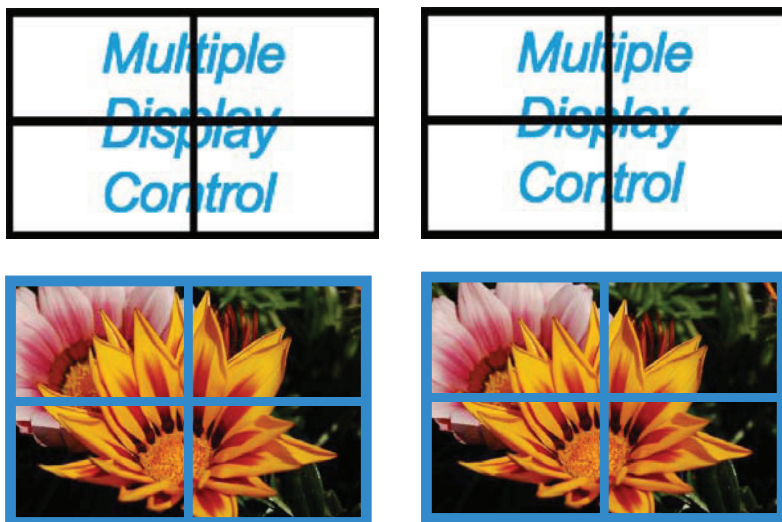


Video Wall

Aktivieren oder Deaktivieren von **Video Wall**

Format

Auswählen des Formats der Teilbildschirme



Full

Natural

H

Auswählen der Anzahl der horizontal anzuordnenden Teilbildschirme

Bis zu 15 Teilbildschirme können in einer Reihe angeordnet werden.



V kann maximal den Wert 6 haben, wenn H den Wert 15 hat.

V

Auswählen der Anzahl der vertikal anzuordnenden Teilbildschirme

Bis zu 15 Teilbildschirme können in einer Reihe angeordnet werden.



V kann maximal den Wert 6 haben, wenn H den Wert 15 hat.

Screen Position

Anzeigen des Layouts der (mit dem Bildschirmteiler konfigurierten) Teilbildschirme oder Ändern des Layouts nach Bedarf

Screen Position und **Preview** sind aktiviert, wenn **Video Wall** „ON“ ist.

Beachten Sie bei Auswahl mehrerer Geräte, dass **Preview** nur aktiviert ist, wenn die Einstellungen für H und V dem Layout der ausgewählten Geräte entsprechen.

Um die **Position** zu ändern, wählen Sie ein Gerät aus und ziehen es an eine neue Position.



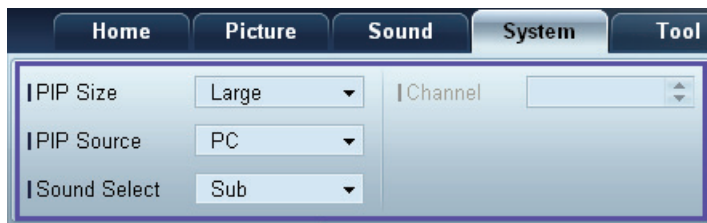
Der Einstellungsbereich für den Bildschirmteiler unterscheidet sich je nach Modell.

PIP

Zur Einstellung von **PIP** erforderliche grundlegende Informationen werden im Menü angezeigt.



- **PIP** ist deaktiviert, wenn **Video Wall ON** ist.
- Beachten Sie, dass **Picture Size** deaktiviert ist, wenn **PIP ON** ist.

**PIP Size**

Anzeigen der **PIP Size** des aktuellen Anzeigegeräts.

PIP Source

Auswählen einer PIP-Eingangsquelle

Sound Select

Auswählen und Aktivieren des Klangs entweder auf dem primären oder auf dem sekundären Bildschirm

Channel

Der Sender kann gewechselt werden, wenn **PIP Source TV** ist.

Allgemein



User Auto Color

Automatische Einstellung der Bildschirmfarben



Nur im **PC**-Modus verfügbar.

Auto Power

Stellt das Gerät so ein, dass es sich automatisch einschaltet.

Standby Control

Aktiviert den Standby-Modus, wenn keine Eingangsquelle erkannt wird.

Lüfter und Temperatur



Konfiguriert die Einstellungen, die zur Erkennung der Lüfterdrehzahl und Innentemperatur zum Schutz des Geräts erforderlich sind.

Fan Control

Auswählen einer Methode, um die Lüfterdrehzahl zu konfigurieren

Fan Speed

Konfigurieren der Lüfterdrehzahl

Temperature

Erkennen der Innentemperatur durch Angabe eines Temperaturbereichs

Sicherheit



Safety Lock

Sperren der Bildschirmmenüs



Stellen Sie zum Entsperren der Menüs **Safety Lock** auf **Off** ein.

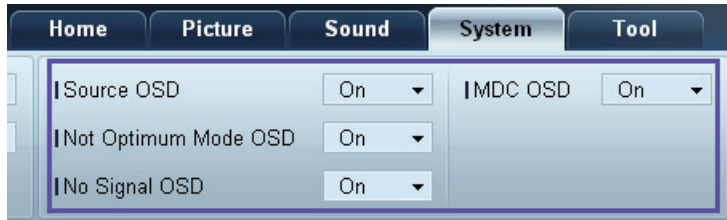
Button Lock

Sperren der Tasten am Anzeigegerät



Stellen Sie zum Entsperren der Tasten **Button Lock** auf **Off** ein.

OSD-Anzeige



Source OSD

Wählen Sie aus, ob eine Meldung angezeigt werden soll, wenn die **Source** geändert wird.

Not Optimum Mode OSD

Wählen Sie aus, ob eine Meldung angezeigt werden soll, wenn ein nicht kompatibler Modus ausgewählt wird.

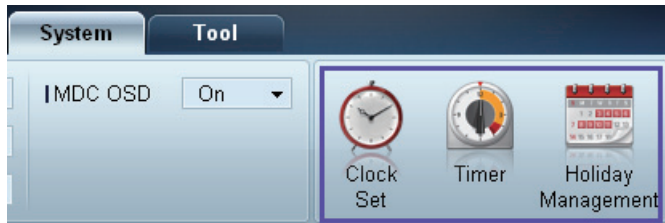
No Signal OSD

Wählen Sie aus, ob eine Meldung angezeigt werden soll, wenn kein Eingangssignal vorhanden ist.

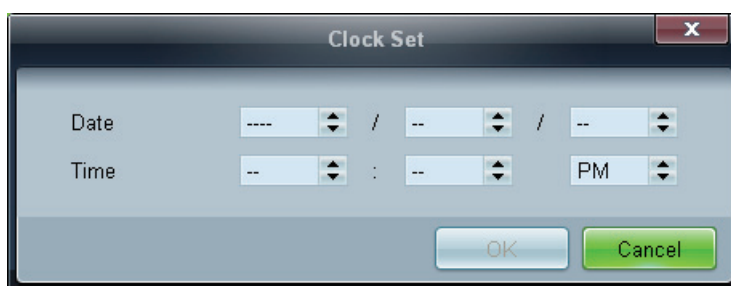
MDC OSD

Wählen Sie aus, ob eine Meldung angezeigt werden soll, wenn vom MDC Einstellungen geändert werden.

Zeit



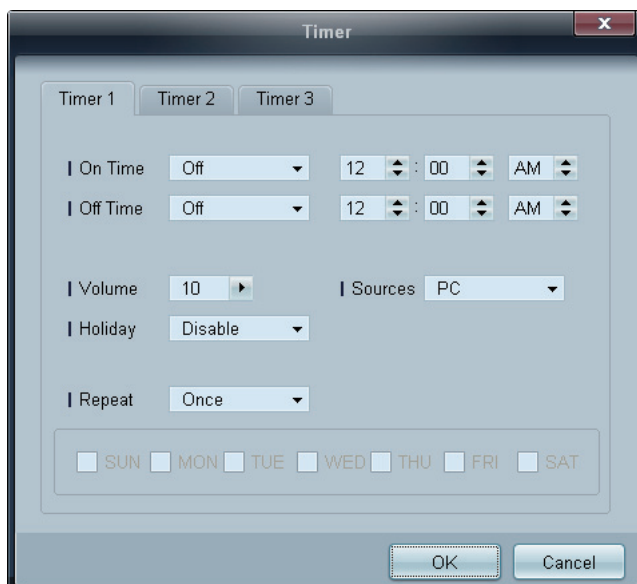
Clock Set



Ändert die aktuelle Uhrzeit auf dem ausgewählten Anzeigegerät in die Uhrzeit eines angeschlossenen PCs.

Wenn auf dem Anzeigegerät keine Uhrzeit eingestellt ist, werden Null-Werte angezeigt.

Timer



- **On Time:** legt fest, zu welcher Uhrzeit das ausgewählte Anzeigegerät eingeschaltet werden soll
- **Off Time:** legt fest, zu welcher Uhrzeit das ausgewählte Anzeigegerät ausgeschaltet werden soll
- **Volume:** legt die Lautstärke des Anzeigegeräts fest, wenn es von **On Time** eingeschaltet wird
- **Source:** legt die Eingangsquelle des Anzeigegeräts fest, wenn es von **On Time** eingeschaltet wird
- **Holiday:** Die **Holiday Management**-Einstellungen können auf den **Timer** übernommen werden.

- **Repeat:** legt den Zeitraum fest, in dem der ausgewählte **Timer** wiederholt werden soll
 - **Once:** Timer einmal aktivieren
 - **EveryDay:** Timer täglich aktivieren
 - **Mon~Fri:** Timer von Montag bis Freitag aktivieren.
 - **Mon~Sat:** Timer von Montag bis Samstag auslösen.
 - **Sat~Sun:** Timer an Samstagen und Sonntagen aktivieren
 - **Manual:** zur Auswahl der Wochentage, an denen der Timer aktiviert werden soll



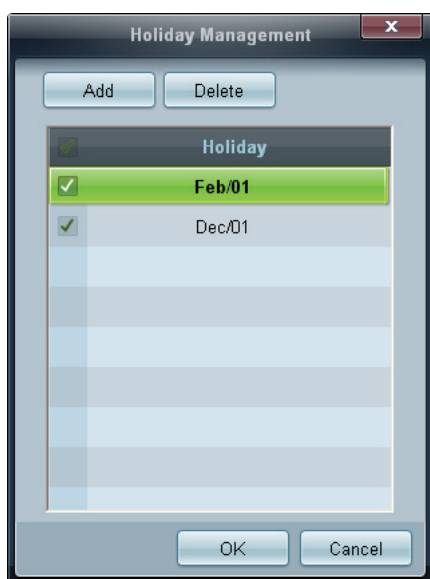
Die Kontrollkästchen zur Auswahl der Wochentage unter **Repeat** sind nur aktiviert, wenn **Manual** ausgewählt ist.

Holiday Management

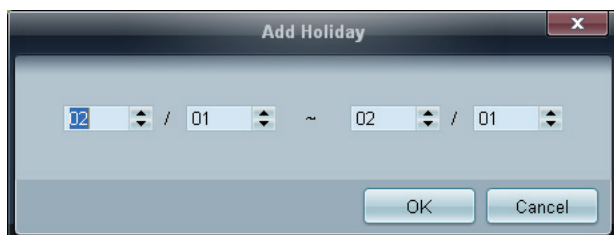
Mit **Holiday Management** können Sie verhindern, dass Geräte, die vom **Timer** an einem bestimmten Tag eingeschaltet werden würden, eingeschaltet werden.



Die Funktion **Holiday Management** kann im **Timer**-Einstellungsmenü aktiviert oder deaktiviert werden.

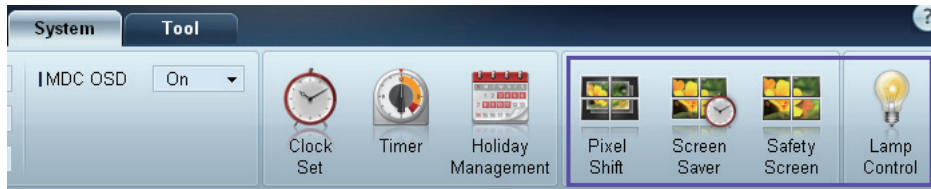


- **ADD:** zur Angabe von Feiertagen (freien Tagen):
Klicken Sie im Fenster **Holiday Management** auf die Schaltfläche **Add**.

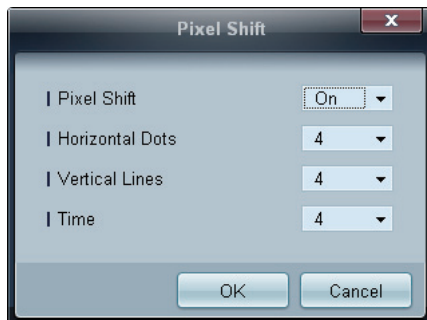


- **Delete :** Löscht Feiertage. Aktivieren Sie die entsprechenden Kontrollkästchen, und klicken Sie auf diese Schaltfläche.
- Liste der Feiertage: zeigt eine Liste der hinzugefügten Feiertage an.

Einbrennschutz

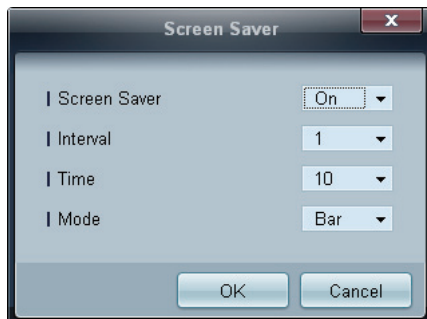


Pixel Shift



Verschiebt den Bildschirm leicht in bestimmten Zeitabständen, um ein Einbrennen zu verhindern.

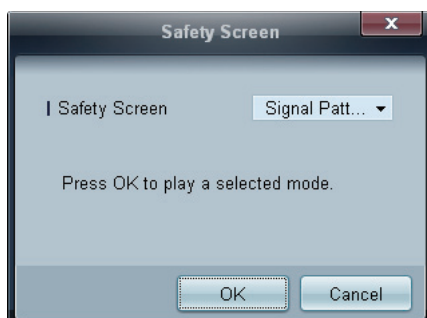
Screen Saver



Diese Funktion verhindert das Einbrennen, wenn der Bildschirm des ausgewählten Anzeigegeräts für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.

- **Interval:** legt die Wartezeit bis zur Aktivierung von **Screen Saver** (Bildschirmschoner) fest.
- **Mode:** Die **Time**-Einstellung kann für **Mode** jeweils unterschiedlich sein.

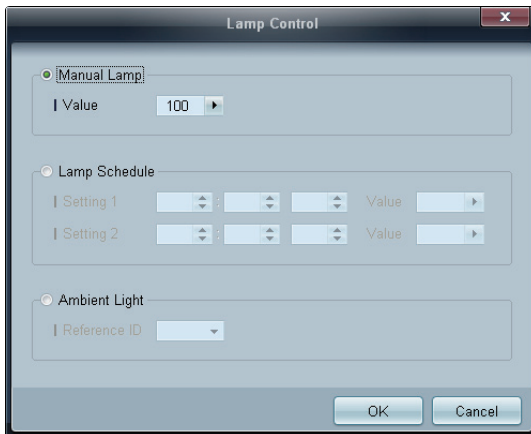
Safety Screen



Die Funktion **Safety Screen** verhindert das Einbrennen, wenn der Bildschirm eines Anzeigegeräts für einen längeren Zeitraum ein statisches Bild anzeigt.

Lamp Control

Lamp Control wird verwendet, um die Hintergrundbeleuchtung anzupassen und den Stromverbrauch zu reduzieren.



Stellt die Hintergrundbeleuchtung für das gewählte Anzeigegerät zu einer gegebenen Zeit automatisch ein.

Wenn **Manual Lamp Control** geändert wird, schaltet **Auto Lamp Control** automatisch auf **Off**.

Manuelles Anpassen der Hintergrundbeleuchtung für das ausgewählte Anzeigegerät.

Wenn **Auto Lamp Control** geändert wird, schaltet **Manual Lamp Control** automatisch auf **Off**.

- **Ambient Light:** Die Funktion **Ambient Light** erkennt die Helligkeit der Raumbeleuchtung und passt die Bildschirmhelligkeit sämtlicher LFDs in der gleichen Reihenschaltung automatisch an.

3.3.12 Tool-Einstellungen



1 Sicherheit

Panel Control

Schaltet den Bildschirm eines Anzeigegeräts ein oder aus.

Remote Control

Aktiviert oder deaktiviert die Fernbedienung.

2 Zurückset.

Reset Picture

Setzt die Bildschirmeinstellungen zurück.

Reset Sound

Setzt die Toneinstellungen zurück.

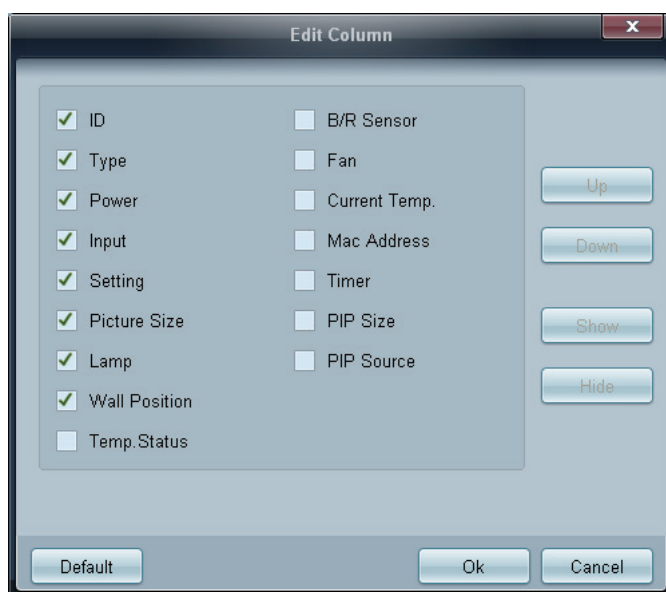
Reset System

Setzt die Systemeinstellungen zurück.

Reset All

Setzt gleichzeitig die Bildschirm-, Ton- und Systemeinstellungen zurück.

3 Edit Column



Zur Auswahl der Elemente, die in der Geräteliste angezeigt werden sollen.

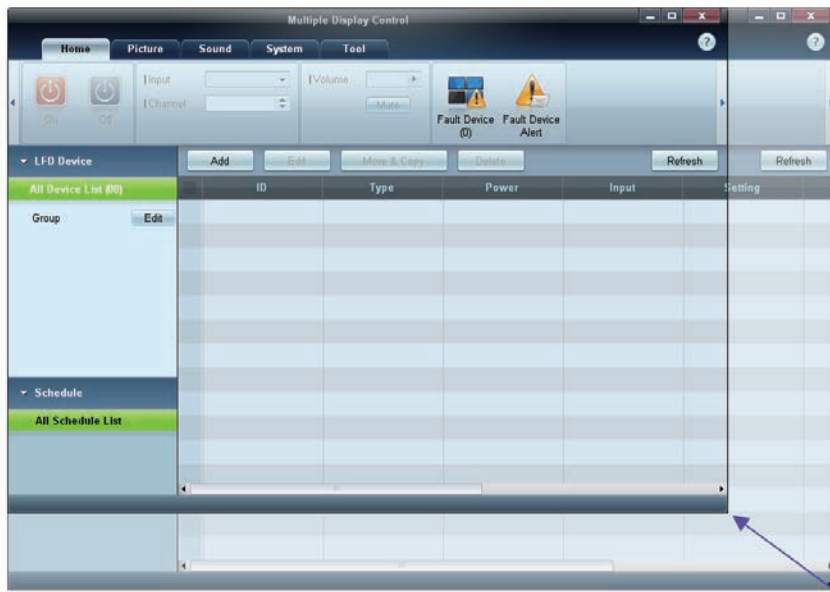
4 Information

Zeigt die Programminformationen an

3.3.13 Sonstige Funktionen

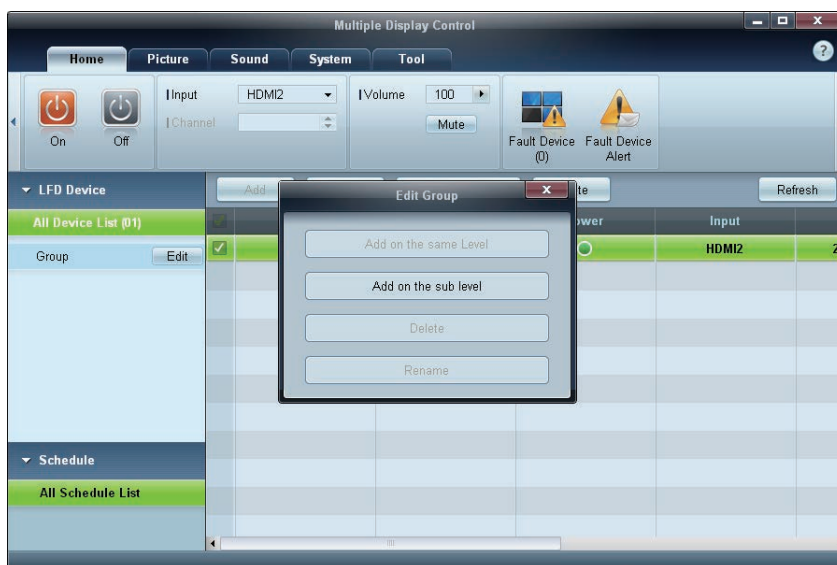
Ändern der Größe eines Fensters

Platzieren Sie den Mauszeiger auf einer Ecke des Programmfensters. Ein Pfeil erscheint. Bewegen Sie den Pfeil, um die Größe des Programmfensters anzupassen.



Gruppenverwaltung

Erstellen von Gruppen

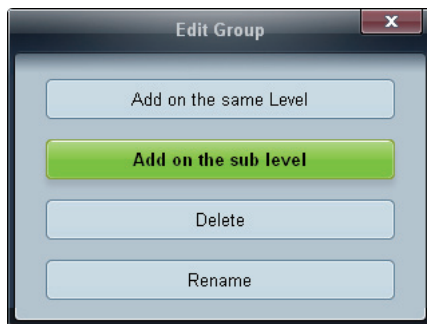


Sie können Gruppen erstellen und die Gerätelisten pro Gruppe verwalten.

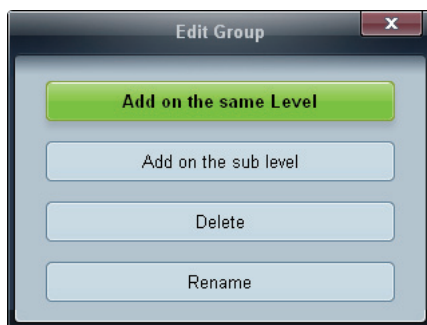


Doppelte Gruppennamen sind nicht zulässig.

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie in der auf der linken Seite des Programmfensters angezeigten Geräteliste **Group>Edit** aus.
- 2 Klicken Sie im Fenster **Edit Group** auf **Add on the sub level** oder **Add on the same level**.
 - **Add on the sub level:** erstellt eine Untergruppe unter der ausgewählten Gruppe.



- **Add on the same level:** erstellt eine Gruppe auf der gleichen Ebene wie die ausgewählte Gruppe.

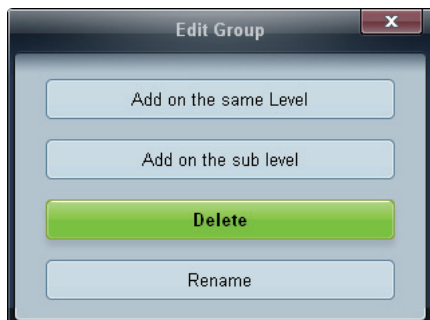


Die Schaltfläche **Add on the same level** ist nur aktiviert, wenn mindestens eine Gruppe erstellt wurde.

- 3 Geben Sie den Namen der Gruppe ein.

Löschen von Gruppen

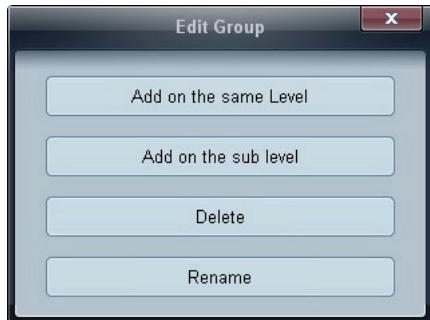
- 1 Wählen Sie einen Gruppennamen aus, und klicken Sie auf **Edit**.
- 2 Klicken Sie im Fenster **Edit Group** auf **Delete**.



- 3 Klicken Sie auf **Yes**. Die Gruppe wird gelöscht.

Umbenennen von Gruppen

- 1 Wählen Sie einen Gruppennamen aus, und klicken Sie auf **Edit**.
- 2 Klicken Sie im Fenster **Edit Group** auf **Rename**.



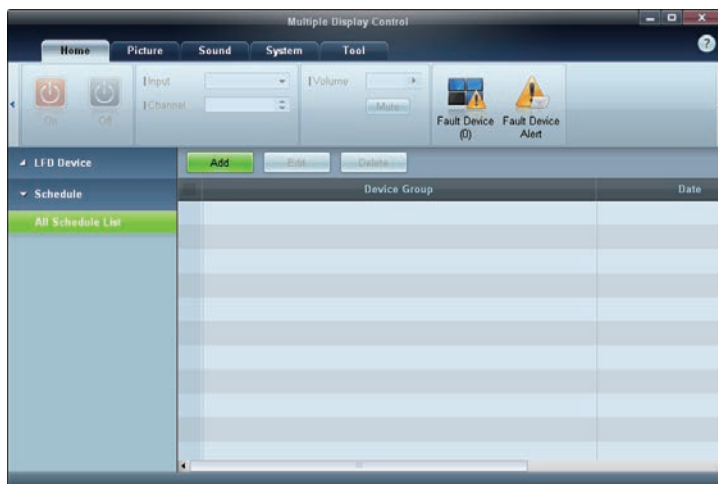
- 3 Wenn im alten Gruppennamen ein Cursor angezeigt wird, geben Sie einen neuen Gruppennamen ein.

Zeitplanverwaltung

Erstellen von Zeitplänen

Zum Erstellen und Registrieren eines Zeitplans auf Gruppenebene.

- 1 Klicken Sie im Zeitplanabschnitt auf der linken Seite des Programmfensters auf **All Schedule List**. Die Schaltfläche **Add** wird aktiviert.



- 2 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add**. Das Fenster **Add Schedule** wird angezeigt.



- 3 Klicken Sie unterhalb von **Device Group** auf **Add**, und wählen Sie die Gruppe aus, der Sie einen Zeitplan hinzufügen möchten.



- 4 Wählen Sie **Date&Time/Action** aus, und klicken Sie auf **OK**. Der Zeitplan wird hinzugefügt, und eine Liste der Zeitpläne wird in der Geräteliste angezeigt.
- **Device Group:** zur Auswahl einer Gruppe
 - **Date&Time**
 - **Instant Execution:** führt den Zeitplan sofort aus
 - **Timer:** legt Datum, Uhrzeit und Intervall zur Ausführung des Zeitplans fest
 - **Action:** zur Auswahl einer Funktion, die zur angegebenen Zeit und im angegebenen Intervall aktiviert wird

Zeitplanänderung

Um einen Zeitplan zu ändern, wählen Sie ihn aus, und klicken Sie auf **Edit**.

Löschen eines Zeitplans

Um einen Zeitplan zu löschen, wählen Sie ihn aus, und klicken Sie auf **Delete**.

3.3.14 Handbuch zur Fehlerbehebung

Problem		Lösung
Das Anzeigegerät, das Sie steuern möchten, wird in der Steuerungsinfotabelle nicht angezeigt.	1.	Überprüfen Sie den Anschluss des RS232C-Kabels (kontrollieren Sie, ob das Kabel ordnungsgemäß mit dem richtigen seriellen Anschluss verbunden ist).
	2.	Stellen Sie sicher, dass kein weiteres Anzeigegerät mit der gleichen ID angeschlossen ist. Wenn zwei Anzeigegeräte mit der gleichen ID angeschlossen werden, kann es sein, dass beide Geräte aufgrund von Datenkonflikten nichts anzeigen.
	3.	Überprüfen Sie, ob für das Anzeigegerät eine ID innerhalb des Bereichs von 0 bis 99 angegeben ist. Ändern Sie die ID ggf. über das Menü „Anzeige“.  Für ein Anzeigegerät, das ID in einem Bereich von 0 bis 99 unterstützt, muss eine ID zwischen 0 und 99 eingestellt werden.
Das Anzeigegerät, das Sie steuern möchten, wird im Informationsfeld der anderen Steuerungsinfotabellen nicht angezeigt.		Überprüfen Sie, ob das Anzeigegerät eingeschaltet ist. (Überprüfen Sie den Netzstatus in der Steuerungsinfotabelle.)
		Stellen Sie sicher, dass Sie die Eingangsquelle auswählen, an die das Anzeigegerät angeschlossen ist.
Die folgende Meldung wird wiederholt angezeigt:		Überprüfen Sie, ob das Anzeigegerät, das Sie steuern möchten, ausgewählt ist.
		

Problem	Lösung
Das Anzeigegerät wird zu unterschiedlichen Zeiten ein- und ausgeschaltet, obwohl On Time oder Off Time eingestellt ist.	Stellen Sie die Uhrzeit am PC ein, um die Zeit zwischen den angeschlossenen Anzeigegeräten zu synchronisieren.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn das RS-232C-Kabel entfernt oder das Programm mit einem Fehler beendet wird, während die Funktion Remote Control deaktiviert (Disable) ist. Um dieses Problem zu beheben, starten Sie das Programm neu und stellen Remote Control auf Enable ein.



Dieses Programm kann manchmal aufgrund eines Kommunikationsproblems zwischen dem PC und dem Anzeigegerät oder wegen elektromagnetischer Störungen, die von elektronischen Geräten in unmittelbarer Nähe stammen, versagen.

So können Sie die Eigenschaften der Anzeigegeräte anzeigen, wenn mehrere Anzeigegeräte verwendet werden

- 1 Es wurde kein Anzeigegerät ausgewählt: Der Standardwert wird angezeigt.
- 2 Es wurde ein Anzeigegerät ausgewählt: Die Einstellungen für das ausgewählte Anzeigegerät werden angezeigt.
- 3 Es wurden zwei Anzeigegeräte ausgewählt (z. B. in der Reihenfolge **ID 1** und **ID 3**): Die Einstellungen für **ID 1** werden vor denen für **ID 3** angezeigt.
- 4 Wenn das Kontrollkästchen **All+Select** aktiviert ist und alle Anzeigegeräte ausgewählt sind: Die Standardeinstellungen werden angezeigt.

Bildschirmanpassung

Konfigurieren Sie die **Bildeinstellungen** (**Helligkeit**, **Farbtemp.** usw.).

Das Layout der Optionen im Menü **Bild** ist modellabhängig.

4.1 Bildmodus

 **MENU**  → **Bild** → **Bildmodus** → **ENTER** 

Wählen Sie einen Bildmodus (**Bildmodus**) aus, der für die Einsatzumgebung des Geräts geeignet ist. Je nach der aktuellen Eingangsquelle werden unterschiedliche **Bildmodus**-Optionen angezeigt:



4.1.1 Als Eingangsquelle ist PC, DVI oder DP eingestellt

- **Information** Dieser Modus senkt die Erschöpfung der Augen und ist für das Anzeigen von Informationen vor Publikum geeignet.
- **Werbung** Dieser Modus eignet sich zum Anzeigen von Videoinhalten sowie für Werbungen im Innen- und Außenbereich.

4.1.2 Als Eingangsquelle ist AV, Component oder HDMI eingestellt

- **Dynamisch**: Dieser Modus ist bei hellem Umgebungslicht geeignet.
- **Standard** : Dieser Modus ist für alle Umgebungen geeignet.
- **Natürlich**: Geeignet zur Verringerung der Augenbelastung.
- **Film**: Mit diesem Modus reduzieren Sie die Erschöpfung der Augen.

4.2 Hintergrundbel./Kontrast/Helligkeit/Schärfe/Farbton (G/R)

 **MENU**  → **Bild** → **ENTER** 

Ihr Gerät hat mehrere Optionen für die Anpassung der Bildqualität. Wählen Sie mit den Tasten ▲ und ▼ eine Option aus, und drücken Sie dann []. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um den Optionswert zu ändern, oder wählen Sie eine Optionseinstellung. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [].



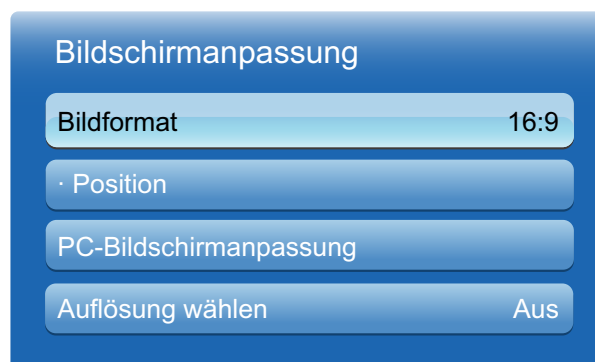
- Wenn Sie Änderungen an **Hintergrundbel.**, **Kontrast**, **Helligkeit**, **Schärfe**, **Farbe** oder **Farbton (G/R)**, vornehmen, wird das OSD entsprechend angepasst
- Bei Anschluss eines **PC** können Sie nur Änderungen an **Hintergrundbel.**, **Kontrast**, **Helligkeit** und **Schärfe** vornehmen.
- Sie können Einstellungen für jedes mit einem Eingang des Geräts verbundene externe Gerät anpassen und speichern.
- Wenn Sie die Bildhelligkeit verringern, senkt dies den Stromverbrauch.

4.3 Bildschirmanpassung

 **MENU**  → **Bild** → **Bildschirmanpassung** → **ENTER** 

Bildschirmanpassung bietet diverse Bildformat- und Seitenverhältnisooptionen. Wählen Sie mit den Tasten ▲ und ▼ eine Option aus, und drücken Sie dann []. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um eine Option im Untermenü auszuwählen, und drücken Sie dann [].

Je nach der aktuellen Eingangsquelle werden unterschiedliche Optionen für **Bildschirmanpassung** angezeigt:



4.3.1 Bildformat

Wenn Sie einen Kabel- oder Satellitenempfänger verwenden, bietet dieser möglicherweise eigene Bildschirmformate an. Wir empfehlen jedoch, in den meisten Fällen den **16:9**-Modus des Geräts zu verwenden.

- **16:9**: Stellt das Bildformat auf 16:9-Breitbildmodus ein.
- **Zoom1**: Bewirkt eine moderate Vergrößerung. Schneidet oben und seitlich ab.
- **Zoom2**: Bewirkt eine stärkere Vergrößerung.
- **Breitenanpass.** (je nach Land): Vergrößert das Seitenverhältnis des Bildes auf den gesamten Bildschirm.
- **Smart-Anzeige 1**: Verkleinert das 16:9-Bild um 50 %.
- **Smart-Anzeige 2**: Verkleinert das 16:9-Bild um 25%.
- **4:3**: Stellt das Bildformat auf 4:3-Breitbildmodus ein.



Stellen Sie das Gerät nicht längere Zeit auf das 4:3-Format ein. Die links und rechts oder oben und unten auf dem Bildschirm vorhandenen Randstreifen könnten Bildremanenz (Einbrennen des Bildschirms) verursachen. Dies ist nicht durch die Garantie abgedeckt.

- **Bildanpassung**: Zeigt bei HDMI (720p/1080i/1080p)- oder Component (1080i/1080p)-Eingangssignalen das ganze Bild nicht abgeschnitten an.
- **Benutzerdef.:** Ändert die Auflösung auf die benutzerdefinierte Auflösung.
 - Sie können Einstellungen für jedes mit einem Eingang des Geräts verbundene externe Gerät anpassen und speichern.
- **Original Seitenverh.:** Wenn Sie als Eingangsquelle **PC**, **DVI**, **HDMI**(PC-Anschluss) oder **DP** wählen, wird das Video im ursprünglichen Seitenverhältnis angezeigt.



Die Anschlüsse können je nach Modell unterschiedlich sein. (seite 25)

Je nach Eingangsquelle verfügbare Bildformate

Eingangsquelle	Bildformat
AV, Component (480i, 480p)	16:9, Zoom1, Zoom2, 4:3, Benutzerdef.
Component (1080i, 1080p)	16:9, 4:3, Breitenanpass., Bildanpassung, Benutzerdef.
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	16:9, 4:3, Breitenanpass., Bildanpassung, Smart-Anzeige 1, Smart-Anzeige 2, Benutzerdef.

Eingangsquelle	Bildformat
HDMI(480i, 480P)	16:9, 4:3, Zoom1, Zoom2, Smart-Anzeige 1, Smart-Anzeige 2, Benutzerdef.
PC, DVI, DP, HDMI (wenn ein PC angeschlossen ist)	16:9, 4:3, Original Seitenverh.

4.3.2 Position

Position ist nur verfügbar, wenn **Bildformat** auf **Zoom1**, **Zoom2**, **Breitenanpass.**, **Bildanpassung** oder **Benutzerdef.** eingestellt ist.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Funktion **Position** nach Auswahl von **Zoom1**, **Zoom2** oder **Breitenanpass.** zu verwenden.

- 1 Drücken Sie die Taste ▼, um **Position** auszuwählen.
- 2 Drücken Sie die Taste [↔].
- 3 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um das Bild nach oben bzw. unten zu verschieben.
- 4 Drücken Sie die Taste [↔].
- 5 Wählen Sie **Schließen**, indem Sie nacheinander die Tasten ▲ und ▼ drücken. Drücken Sie zum Zurücksetzen der Bildposition **Zurückset.**.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Funktion **Position** nach Auswahl von **Bildanpassung** im HDMI (1080i/1080p)-, Component (1080i/1080p)- oder **Benutzerdef.**-Modus zu verwenden:

- 1 Drücken Sie die Taste ▼, um **Position** auszuwählen.
- 2 Drücken Sie die Taste [↔].
- 3 Drücken Sie die Taste ▲/▼/◀/▶, um das Bild zu verschieben.
- 4 Drücken Sie die Taste [↔].
- 5 Wählen Sie **Schließen**, indem Sie nacheinander die Tasten ▲ und ▼ drücken.



Wenn Sie das Bild wieder an die ursprüngliche Position verschieben möchten, wählen Sie **Zurückset.** auf dem Bildschirm **Position** aus. Das Bild wird auf die Standardposition eingestellt.

4.3.3 PC-Bildschirmanpassung



Nur im **PC**-Modus verfügbar.

Grob/Fein: Entfernt oder reduziert Bildrauschen. Wenn das Rauschen nicht allein durch Feinabstimmung entfernt werden kann, verwenden Sie die Funktion **Grob**, um die Frequenz optimal anzupassen (**Grob**). Führen Sie dann die Feinabstimmung erneut durch. Nachdem das Rauschen reduziert ist, justieren Sie das Bild erneut, sodass es an der Mitte des Bildschirms ausgerichtet ist.

Position: So stellen Sie die PC-Bildschirmposition ein, wenn das Bild nicht zentriert ist oder nicht auf den Gerätebildschirm passt: Drücken Sie die Taste **▲** oder **▼**, um die vertikale Position anzupassen. Drücken Sie die Taste **◀** oder **▶**, um die horizontale Position anzupassen.

Bild zurücksetzen: Setzt das Bild auf die Standardeinstellungen zurück.

4.3.4 Auflösung wählen

Wenn das Bild nicht normal angezeigt wird, obwohl die Auflösung der Graphikkarte einer der Folgenden entspricht, können Sie die Bildqualität optimieren, indem Sie für das Gerät und den PC die gleiche Auflösung einstellen.

Verfügbare Auflösungen: **Aus** / **1024 x 768** / **1280 x 768** / **1360 x 768** / **1366 x 768**



Die Option **Auflösung wählen** ist nur aktiviert, wenn als Eingangsquelle PC eingestellt ist.

4.4 Autom. Einstellung



MENU  → **Bild** → **Autom. Einstellung** → **ENTER** 

Passt die Frequenzwerte/Positionen an und nimmt automatisch die Feinabstimmung der Einstellungen vor.



Diese Option ist verfügbar, wenn als Eingangsquelle **PC** eingestellt ist.

4.5 Verwenden der 3D-Funktion (nur Modelle UE46A und UE55A)

 **MENU**  → **Bild** → **3D** → **ENTER** 

4.5.1 3D-Modus

Dieses aufregende neue Feature ermöglicht es Ihnen, 3D-Inhalte anzuzeigen. Um in den vollen Genuss dieses Features zu kommen, müssen Sie eine aktive Samsung 3D-Brille verwenden (separat erhältlich).

4.5.2 Verwenden des Geräts mit der 3D-Funktion

WICHTIGE INFORMATIONEN FÜR IHRE GESUNDHEIT UND SICHERHEIT BEIM BETRACHTEN VON 3D-BILDERN Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie die 3D-Funktion verwenden.

Warnung

- Bei einigen Personen könnten Beschwerden auftreten, wenn sie 3D-Bilder betrachten, wie Schwindel, Übelkeit und Kopfschmerzen. Wenn Sie solche Symptome verspüren, nehmen Sie die aktive 3D-Brille ab, und machen Sie eine Pause.
 - Wenn Sie 3D-Bilder über einen längeren Zeitraum betrachten, führt dies möglicherweise zu einer Ermüdung Ihrer Augen. Wenn Sie eine Ermüdung Ihrer Augen verspüren, nehmen Sie die aktive 3D-Brille ab, und machen Sie eine Pause.
 - Kinder, welche die 3D-Funktion verwenden, sollten häufig von einem Erwachsenen beobachtet werden. Sobald Anzeichen von Augenmüdigkeit, Kopfschmerzen, Übelkeit oder Schwindel auftreten, darf das Kind nicht weiter schauen und muss eine Pause machen.
 - Verwenden Sie die aktive 3D-Brille nicht für andere Zwecke, wie z. B. als Sehhilfe, Sonnenbrille, Schutzbrille usw.
 - Verwenden Sie die 3D-Funktion oder die aktive 3D-Brille nicht, während Sie umherlaufen. Wenn Sie bei Verwendung der 3D-Funktion oder der aktiven 3D-Brille umherlaufen, kann dies zu Verletzungen durch Zusammenstöße mit Gegenständen, Stolpern und/oder Hinfallen führen.
- **3D-Modus:** Auswahl des 3D-Eingangsformats.
 - 
 - Wenn Sie den 3D-Effekt voll auskosten möchten, setzen Sie bitte zuerst die aktive 3D-Brille auf. Wählen Sie dann den 3D-Modus, der das beste 3D-Erlebnis bietet, aus der Liste unten aus.
 - Schalten Sie beim Betrachten von 3D-Bildern die aktive 3D-Brille ein.

3D-Modus		Betrieb
	Aus	Schaltet die 3D-Funktion aus.
	3D → 2D	Ändert ein 3D-Bild in 2D.
	Side by Side	Zeigt zwei Bilder nebeneinander an.
	Top & Bottom	Zeigt ein Bild über dem anderen an.
	Line by Line	Zeigt die Bilder für das linke und rechte Auge abwechselnd in Zeilen an.
	Vertical Stripe	Zeigt die Bilder für das linke und rechte Auge abwechselnd in Spalten an.
	Schachbrett	Zeigt die Bilder für das linke und rechte Auge abwechselnd in Pixeln an.
	Frame Sequential	Zeigt die Bilder für das linke und rechte Auge abwechselnd in Frames an.

- 
 - Die „2D → 3D“-Funktion unterstützt möglicherweise nicht alle Dateiformate.
 - „Side by Side“ (Nebeneinander) und „Top & Bottom“ (Oben und unten) sind verfügbar, wenn die Auflösung im HDMI- und USB-Modus 720p, 1080i und 1080p beträgt oder wenn die Auflösung auf PC eingestellt ist und der PC über ein HDMI/DVI-Kabel angeschlossen ist.
 - „Vertical Stripe“ (Vertikale Streifen), „Line by Line“ (Zeile für Zeile) und „Schachbrett“ sind verfügbar, wenn die Auflösung auf PC eingestellt ist und der PC über ein HDMI/DVI-Kabel angeschlossen ist.
 - „Frame Sequential“ zeigt die Frequenz (nur 60 Hz) an, wenn die Auflösung auf PC eingestellt ist.
- **3D-Effekt:** Passen Sie 3D-Effekte wie Perspektive und Tiefe Ihrem bevorzugten 3D-Seherlebnis an.
 - **Auto:** Automatische Anpassung der Einstellungen für Perspektive und Tiefe je nach 3D-Eingangsquelle.
 - **Manuell:** Manuelle Anpassung der Einstellungen für Perspektive und Tiefe.
- **L/R-Wechsel (L/R-Bild/R/L-Bild):** Vertauscht das linke und rechte Bild.
- **3D → 2D (Aus/Ein):** Zeigt nur das Bild für das linke Auge.



Diese Funktion ist deaktiviert, wenn **3D-Modus** auf „3D → 2D“ oder „Aus“ eingestellt ist.

- **3D-Autoansicht (Aus / Benachrichtig. / Ein):** Wenn **3D-Autoansicht** auf **Ein** eingestellt ist, wird ein „Side by Side“-HDMI-Signal mit einer der unten stehenden Auflösungen automatisch in 3D umgeschaltet. Wenn Sie **3D-Autoansicht** auf **Benachrichtig.** einstellen, wird ein Popup-Meldungsfenster angezeigt, wenn das Gerät ein 3D-Signal empfängt.



- Wenn aufgrund eines 3D-Datenfehlers 3D nicht funktioniert, stellen Sie **3D-Autoansicht** auf **Aus** ein, und wählen Sie mithilfe der 3D-Taste oder dem entsprechenden Menü einen **3D-Modus** aus.

- Im **USB**-Modus ist diese Funktion nur verfügbar, wenn die Auflösung 1280 x 720p, 1920 x 1080i oder 1920 x 1080p beträgt.
- 3D Optimierung:** Zur generellen Anpassung des 3D-Effekts.



Unterstützte Auflösungen (nur 16:9)

Auflösung	Frequenz (Hz)
1280 x 720p	25 / 50 Hz
1920 x 1080i	25 / 50 Hz
1920 x 1080p	25 / 50 Hz

Unterstützte Auflösung im HDMI-PC-Modus

Die Auflösung im HDMI-PC-Modus ist für 1920 x 1080-Eingangssignale optimiert.

Ein Eingangssignal mit einer anderen Auflösung als 1920 x 1080 kann möglicherweise nicht richtig in 3D oder als Vollbild angezeigt werden.

So zeigen Sie 3D-Bilder an

- Methode 1
 - Einige 3D-Modi sind möglicherweise je nach Format der Bildquelle nicht verfügbar.
 - Setzen Sie zum Betrachten in 3D eine aktive 3D-Brille auf, und schalten Sie die Brille ein.
 - 1 Drücken Sie die Taste **MENU** auf Ihrer Fernbedienung, verwenden Sie die Taste **▲** oder **▼**, um **Bild** auszuwählen, und drücken Sie die Taste [↔].
 - 2 Verwenden Sie die Taste **▲** oder **▼** zur Auswahl von **3D**, und drücken Sie dann die Taste [↔].
 - 3 Verwenden Sie die Taste **▲** oder **▼** zur Auswahl des **3D-Modus**, und drücken Sie dann die Taste [↔].
 - 4 Wählen Sie mit den Tasten **▲** oder **▼** auf Ihrer Fernbedienung den **3D-Modus** des Bildes aus, das Sie anzeigen möchten.

Unterstützte Formate und Spezifikationen für Standard-HDMI-3D



Die folgenden 3D-Formate werden für die HDMI-Verbindung empfohlen und müssen unterstützt werden.

EingangssignalfORMAT	Standard-HDMI-1.4-3D
1920 x 1080p @ 24 Hz x 2	1920 x 2205p @ 24 Hz
1280 x 720p @ 50 / 60 Hz x 2	1280 x 1470p @ 50 / 60 Hz

Für das Standard-HDMI-3D-Format mit 24 Hz ist das Gerät wie folgt optimiert.

- Anzeigemodus Judder Reduction** : Wenn **Motion Plus** auf **Glätten** oder **Benutzerdef.** eingestellt ist, werden die Bilder mit sanften Übergängen ohne Ruckeln angezeigt.

Hinweise vor Verwendung der 3D-Funktion



- **3D-Modus** wird automatisch auf den gespeicherten Konfigurationswert eingestellt, wenn Sie die Eingangsquelle ändern.
- Einige **Bild**-Funktionen sind im **3D**-Modus deaktiviert.
- **PIP** wird im **3D**-Modus nicht unterstützt.
- Ältere aktive 3D-Brillen von Samsung (IR-Typ) oder 3D-Brillen von anderen Herstellern werden nicht unterstützt.
- Nach dem Einschalten des Geräts kann es etwas dauern, bis die 3D-Darstellung optimal ist.
- Die aktiven 3D-Brillen funktionieren möglicherweise nicht richtig, wenn in der Nähe der Brille oder des Geräts ein anderes 3D-Gerät oder elektronisches Gerät eingeschaltet ist. Wenn tatsächlich ein Problem auftritt, entfernen Sie die anderen elektronischen Geräte so weit wie möglich von den aktiven 3D-Brillen.
- Einige Dateien werden von der 2D-auf 3D-Funktion nicht unterstützt.
- Achten Sie darauf, beim Anschauen von 3D-Bildern innerhalb des Betrachtungswinkels zu bleiben und den optimalen Betrachtungsabstand einzuhalten. Andernfalls profitieren Sie möglicherweise nicht von den gewünschten 3D-Effekten.
- Der ideale Betrachtungsabstand sollte mindestens das Dreifache der Höhe des Bildschirms sein. Wir empfehlen, dass sich die Augen des Betrachters auf gleicher Höhe wie die Bildschirmmitte befinden.

4.6 Erweiterte Einstellungen

 **MENU**  → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **ENTER** 

Alle **Erweiterte Einstellungen**-Optionen sind in den Modi **Standard** und **Film** verfügbar. Wählen Sie dazu eine Option mithilfe der Nach-oben- und Nach-unten-Tasten aus, und drücken Sie dann .

Verwenden Sie die Pfeiltasten, um den Wert oder die Einstellung zu ändern, und drücken Sie dann .

Verwenden Sie die Pfeiltasten, um den Wert oder die Einstellung zu ändern, und drücken Sie dann .



Im **PC**-Modus können Sie nur Änderungen an **Gamma** und **Weißabgleich** vornehmen.



4.6.1 Schwarzton

Wählen Sie den Schwarzwert für die Anpassung der Bildschirmtiefe aus.

- **Aus** / **Dunkel** / **Dunkler** / **Max. dunkel**

4.6.2 Optimalkontrast

Stellen Sie den Bildschirmkontrast ein.

- **Aus** / **Gering** / **Mittel** / **Hoch**

4.6.3 Schattendurchzei.

Erhöhen Sie die Helligkeit von dunklen Bildern.

4.6.4 Gamma

Passen Sie die Intensität der Primärfarbe an.

4.6.5 Expertenmuster

Verwenden Sie die Funktion **Expertenmuster**, um das Bild zu kalibrieren. Wenn das OSD-Menü ausgeblendet oder ein anderes Menü als das Bildmenü geöffnet wird, speichert das Gerät die Kalibrierung, und der Bildschirm **Expertenmuster** wird geschlossen.

- **Aus**
Schaltet die Funktion **Expertenmuster** aus.
- **Muster 1**
Dieser Testbildschirm zeigt die Auswirkung der Anzeigeeinstellungen auf Schattierungen von Grau und Schwarz.
- **Muster 2**
Dieser Testbildschirm zeigt die Auswirkung der Anzeigeeinstellungen auf die Farbe.



- Nach Auswahl von **Muster 1** oder **Muster 2** können Sie eine der erweiterten Einstellungen anpassen, um den gewünschten Effekt zu erzielen.
- Während Sie sich im **Expertenmuster** befinden, wird kein Ton ausgegeben.
- Nur bei Component- oder HDMI-Modellen verfügbar.

4.6.6 Nur RGB-Modus

Zeigt die Farben **Rot**, **Grün** und **Blau** an, um eine Feinabstimmung von Farbton und Sättigung vorzunehmen.

- **Aus / Rot / Grün / Blau**

4.6.7 Farbraum

Passt die Palette und Vielfalt der Farben (Farbraum) an, die zum Erstellen von Bildern verfügbar sind.

- **Auto / Nativ / Benutzerdef.**



Um **Farbe**, **Rot**, **Grün**, **Blau** oder **Zurückset.** anzupassen, stellen Sie **Farbraum** auf **Benutzerdef.** ein.

4.6.8 Weißabgleich

Passen Sie die Farbtemperatur an, um eine natürlicheres Bild zu erhalten.

- **R-Offset / G-Offset / B-Offset**: Passt die Dunkelheit der einzelnen Farben (Rot, Grün, Blau) an.
- **R-Gain / G-Gain / B-Gain**: Passt die Helligkeit der einzelnen Farben (Rot, Grün, Blau) an.
- **Zurückset.**: Setzt den **Weißabgleich** auf die Standardeinstellungen zurück.

4.6.9 10 P Weißabgleich (Aus / Ein)

Regelt den Weißabgleich in 10-Punkt-Intervallen durch Anpassung der Rot-, Grün- und Blau-Helligkeit.

- **Intervall:** Zur Auswahl des anzupassenden Intervalls.
- **Rot:** Zur Einstellung des Rotpegels.
- **Grün:** Zur Einstellung des Grünpegels.
- **Blau:** Zur Einstellung des Blaupegels.
- **Zurückset.:** Setzt den **10p Weißabgleich** auf die Standardeinstellungen zurück.



- Verfügbar, wenn der **Bildmodus** auf **Film** und der externe Eingang auf Alle eingestellt ist.
- Einige externe Geräte unterstützen diese Funktion möglicherweise nicht.

4.6.10 Hutton

Verstärkt den rosa Hutton.

4.6.11 Kantenglättung (Aus/Ein)

Betont die Objekturnisse.

4.6.12 Bewegungsbel. (Aus/Ein)

Reduziert den Stromverbrauch, indem die Helligkeit des Bildschirms verringert wird, wenn das Bild auf dem Bildschirm in Bewegung ist.

4.6.13 LED Motion Plus (Aus/Ein)

Entfernt Unschärfe und Ruckeln aus Szenen mit vielen schnellen Bewegungen, um ein schärferes Bild zu erzielen.

4.7 Bildoptionen

 **MENU**  → **Bild** → **Bildoptionen** → **ENTER** 

Wählen Sie eine Option mithilfe der Nach-oben- und Nach-unten-Tasten aus, und drücken Sie dann []. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Einstellung zu ändern, und drücken Sie dann [].



Bei Anschluss eines PCs können Sie nur Änderungen an **Farbtemp.** vornehmen.



4.7.1 Farbtemp.

- **Aus / Kalt / Standard / Warm1 / Warm2**



- **Warm1** oder **Warm2** wird deaktiviert, wenn der **Bildmodus Dynamisch** ist.
- Sie können Einstellungen für jedes mit einem Eingang des Geräts verbundene externe Gerät anpassen und speichern.

4.7.2 Color Temp.

Passt die Farbtemperatur (**Rot / Grün / Blau**) an. (Bereich: 3.000K–15.000 K)



Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn **Modus deaktiviert Aus** ist.

4.7.3 Digit. Rauschfilter

Wenn das vom Gerät empfangene Signal schwach ist, können Sie die Funktion **Digit. Rauschfilter** aktivieren, um statische und Geisterbilder, die auf dem Bildschirm auftreten, abzuschwächen.

- **Aus / Gering / Mittel / Hoch / Auto**



Wenn das Signal schwach ist, probieren Sie alle Optionen durch, bis das beste Bild angezeigt wird.

4.7.4 MPEG-Rauschfilter

Verringert MPEG-Rauschen, um eine bessere Bildqualität zu erzielen.

- **Aus** / **Gering** / **Mittel** / **Hoch** / **Auto**

4.7.5 HDMI-Schwarzp.

Zum Einstellen der Bildschirmtiefe durch Auswahl eines Schwarzniveaus.

- **Normal** / **Gering**



Nur im **HDMI**-Modus verfügbar.

4.7.6 Filmmodus

Stellt das Gerät so ein, dass es Videosignale von allen Quellen automatisch erkennt und verarbeitet und das Bild in optimaler Qualität anzeigt.

- **Aus** / **Auto1** / **Auto2**



Verfügbar bei AV, COMPONENT (480i/1080i) und HDMI (480i/1080i).

4.7.7 Motion Plus

Entfernt Unschärfe und Ruckeln aus Szenen mit vielen schnellen Bewegungen, um ein schärferes Bild zu erzielen.



- Die Menünamen können je nach Land variieren.
- Diese Funktion wird nur von den Modellen **ME55A**, **UE46A** und **UE55A** unterstützt.

Diese Funktion kann zum Betrachten von Szenen mit schnellen Bewegungen verwendet werden.

- **Aus**: Schaltet **Motion Plus** aus.
- **Klar** : Stellt **Motion Plus** auf den **Klar**-Modus ein (geeignet für die scharfe Wiedergabe bewegter Bilder).
- **Standard** : Stellt **Motion Plus** auf den **Standard**-Modus ein.
- **Glätten** : Stellt **Motion Plus** auf den **Glätten**-Modus ein (geeignet für die natürliche Darstellung bewegter Bilder).
- **Benutzerdef.:** Verwenden Sie diese Option, um Nachbilder und Ruckeln wie gewünscht zu reduzieren.
- **Demo**: Demonstriert **Motion Plus** (das Bild wird in der linken Hälfte des Bildschirms angezeigt, wenn **Motion Plus** auf **Ein** eingestellt ist).
- **Unschärfemind.** : Verwenden Sie diese Option, um Nachbilder wie gewünscht zu reduzieren.



Diese Funktion wird nur unterstützt, wenn für **Motion Plus** die Option **Benutzerdef.** festgelegt wurde.

- **Judder-Minderung** : Verwenden Sie diese Option, um Ruckeln wie gewünscht zu reduzieren.



Diese Funktion wird nur unterstützt, wenn für **Motion Plus** die Option **Benutzerdef.** festgelegt wurde.

- **Zurückset.**: Setzen Sie die Einstellungen von Motion Plus auf die Standardwerte zurück.



- Die Farben auf dem Bildschirm könnten mit dieser Option unbeabsichtigt verfälscht werden.
- Deaktiviert, wenn **PIP** auf **Ein** eingestellt ist.

4.8 Bild zurücksetzen

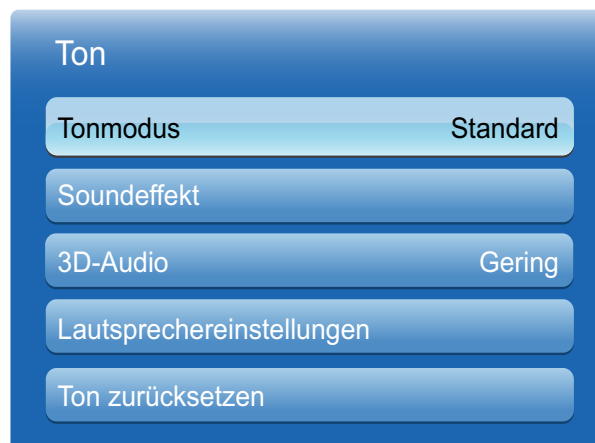
MENU → **Bild** → **Bild zurücksetzen** → **ENTER**

Setzt den aktuellen Bildmodus auf die Standardeinstellungen zurück.

5.1 Tonmodus

 **MENU**  → **Ton** → **Tonmodus** → **ENTER** 

Verwenden Sie die Nach-oben- und Nach-unten-Tasten, um eine Option auszuwählen, und drücken Sie dann [].



- **Standard** : Wählt den normalen Tonmodus aus.
- **Musik**: Gibt Musik den Vorrang vor Stimmen.
- **Film**: Bietet den besten Ton für Filme.
- **Klare Stimme**: Gibt Stimmen den Vorrang vor anderen Tönen.
- **Verstärken**: Erhöht die Intensität von hochfrequenten Tönen, um ein besseres Hörerlebnis für Hörgeschädigte zu ermöglichen.



Wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Extern** eingestellt ist, ist **Tonmodus** deaktiviert.

5.2 Soundeffekt

 **MENU**  → **Ton** → **Soundeffekt** → **ENTER** 



- Wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Extern** eingestellt ist, ist **Soundeffekt** deaktiviert.
- Nur verfügbar, wenn **Tonmodus** auf **Standard** eingestellt ist.

- **SRS TruSurround HD (Aus/Ein)**

Diese Funktion ermöglicht ein virtuelles 5.1-Kanal-Surround-Sound-Erlebnis mithilfe eines Lautsprecherpaars mit HRTF (Head Related Transfer Function)-Technologie.

- **SRS TruDialog (Aus/Ein)**

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, die Intensität von Stimmen vor Hintergrundmusik oder Soundeffekten so zu verstärken, dass Gespräche deutlicher zu verstehen sind.

- **SRS CS Headphone (Aus/Ein)**

Damit können Sie virtuellen 5.1-Surround-Sound über die Kopfhörer hören.

- **Equalizer**

Der Equalizer weist eine Reihe von Schieberegler auf. Verwenden Sie die Nach-oben- und Nach-unten-Tasten, um einen Schieberegler auszuwählen. Mit den Nach-links- und Nach-rechts-Tasten können Sie den Wert des Schiebereglers ändern. Um den **Equalizer Zurückset.**, wählen Sie **Zurückset.** aus, drücken Sie [, wählen Sie **JA** aus, und drücken Sie []. Wählen Sie zum Beenden **Schließen** aus, und drücken Sie dann [].



Equalizer ist nur im Standardtonmodus verfügbar.

- **Balance L/R:** Stellt die Balance zwischen dem rechten und linken Lautsprecher ein.
- **100Hz / 300Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz** (Bandbreiteneinstellung): Stellt den Pegel bestimmter Bandbreitenfrequenzen ein.
- **Zurückset.** Setzt den Equalizer auf die Standardeinstellungen zurück.

5.3 3D-Audio (nur Modelle UE46A und UE55A)

 **MENU**  → **Ton** → **3D-Audio** → **ENTER** 

5.3.1 3D-Audio (Aus/Gering/Mittel/Hoch)

3D-Audio-Technologie sorgt durch Audiotiefenregelung mit Perspektivenwirkung für den beeindruckenden Klang, wie Sie ihn vom Popup-Effekt von 3D-Videos kennen.

- Nur beim Betrachten von 3D-Bildern verfügbar.

5.4 Lautsprechereinstellungen

 **MENU**  → **Ton** → **Lautsprechereinstellungen** → **ENTER** 

- **Lautsprecher auswählen (Extern / Intern)**

Wenn Sie den Ton einer Sendung oder eines Films über einen externen Empfänger wiedergeben, hören Sie eventuell ein Echo, das durch die unterschiedliche Dekodiergeschwindigkeit der Gerätelautsprecher und der an Ihrem Audioempfänger angeschlossenen Lautsprecher verursacht wird. Sollte dies der Fall sein, stellen Sie das Gerät auf **Extern** ein.



- Wenn Sie **Lautsprecher auswählen** auf **Extern** einstellen, werden die Lautsprecher des Geräts ausgeschaltet. Sie hören den Ton dann nur über die externen Lautsprecher. Ton ist auf angeschlossenen externen Lautsprechern nur hörbar, wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Intern** eingestellt ist.
- Wenn kein Videosignal anliegt, sind sowohl die Gerätelautsprecher als auch die externen Lautsprecher ausgeschaltet.

- **Autom. Lautst. (Aus/Normal/Nacht)**

Normal macht die Lautstärke für jeden Sender gleich. Wenn Sie also den Sender wechseln, bleibt die Lautstärke unverändert.

Nacht macht die Lautstärke aller Sender gleich und verringert ihre Lautstärke, sodass alle Sender leiser sind. **Nacht** ist besonders bei Nacht nützlich, wenn Sie die Lautstärke gering halten möchten.



- Um den Lautstärkeregler eines angeschlossenen Quellgeräts zu verwenden, stellen Sie **Autom. Lautst.** auf **Aus** ein. Eine Änderung der Lautstärke am angeschlossenen Quellgerät wirkt sich möglicherweise nicht aus, wenn **Autom. Lautst.** auf **Normal** oder **Nacht** eingestellt ist.

5.5 Ton zurücksetzen.

 **MENU**  → **Ton** → **Ton zurücksetz.** → **ENTER** 

Setzt alle Toneinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Wählen Sie **Ton zurücksetz.** aus, drücken Sie **ENTER** , wählen Sie im Popup-Menü **Ja** aus, und drücken Sie dann erneut **ENTER** .

6.1 MagicInfo Lite

 **MENU**  → **Medien** → **MagicInfo Lite** → **ENTER** 



Drücken Sie die Taste **MagicInfo Lite** auf der Fernbedienung.

6.1.1 MagicInfo Lite Player-Anleitung

MagicInfo Lite Player ermöglicht die Wiedergabe von Inhalten (Bilder, Videos, Dokumente) zu einem beliebigen Zeitpunkt.

Sie können Inhalte wiedergeben, die im internen Speicher oder im USB-Speicher gespeichert sind. Sie können nach dem Anschluss an ein Netzwerk Inhalte auch über MagicInfo Lite Server wiedergeben.



Weitere Informationen zur Verwendung von MagicInfo Lite Server finden Sie im MagicInfo Lite Server-Benutzerhandbuch.

6.2 Videos

 **MENU**  → **Medien** → **Videos** → **ENTER** 

Anschließen eines USB-Geräts

- 1 Schalten Sie Ihr Gerät ein.
- 2 Schließen Sie ein USB-Gerät mit Foto-, Musik- und/oder Filmdateien am USB-Port auf der Rückseite oder Seite des Geräts an.
- 3 Wenn ein USB-Gerät mit dem Gerät verbunden ist, wird der Bildschirm **Connected Device** angezeigt. Wählen Sie ein angeschlossenes Gerät aus, und drücken Sie dann .

6.2.1 Wiedergeben von Videos

- 1 Drücken Sie die Taste ◀/▶/▲/▼, um das gewünschte Video in der Dateiliste auszuwählen.
- 2 Drücken Sie die Taste  oder  (Wiedergabe).



- Der Dateiname wird ganz oben mit der Wiedergabezeit angezeigt.
- Wenn die Wiedergabezeit unbekannt ist, werden Wiedergabezeit und Fortschrittsbalken nicht angezeigt.
- Während der Videowiedergabe können Sie mithilfe der Tasten ◀ und ▶ suchen.
- Sie können die Tasten  (REW),  (FF), Pause, Stopp und Wiedergabe im unteren Bereich der Fernbedienung während der Wiedergabe verwenden.
- Drücken Sie die Taste **RETURN**, um den Film zu beenden.
- Wenn Sie die Taste **MENU** drücken, während Inhalt von einem USB-Gerät wiedergegeben wird, wird die Wiedergabe beendet, und Sie kehren zum vorherigen Eingangsmodus zurück.

Unterstützte Formate für Videountertitel (z. B. Untertitel für verschiedene Sprachen)

Name	Dateierweiterung	Format
Zeitbasierter MPEG-4-Text	.txt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	Stringbasiert
SubViewer	.sub	Stringbasiert
Micro DVD	.sub oder .txt	Stringbasiert

Unterstützte Videoformate

Dateierweiterung	Container	Video-Codec	Auflösung	Framerate (fps)	Bitrate (Mbit/s)	Audio-Codec
*.avi *.mkv	AVI MKV	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3/AC3/ LPCM/ ADPCM/ DTS Core
		H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3/AC3/ LPCM/ ADPCM/ WMA
		H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Windows Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3/ ADPCM/ AAC
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM/ AAC/HE-AAC
		HEMPEG4SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro *.vob	VRO VOB	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3/MPEG/ LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3/MPEG/ LPCM/AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3/AAC/ MP3/DD+/ HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	



- Videoinhalt wird überhaupt nicht oder nicht richtig wiedergegeben, wenn der Inhalt oder der Container fehlerhaft ist.
- Töne oder Video können nicht funktionieren, wenn der Inhalt eine Standard-Bitrate/Framerate hat, die über den kompatiblen Frames/s in der obigen Tabelle liegt.
- Wenn die Indextabelle fehlerhaft ist, wird die Suchen (Jump)-Funktion nicht unterstützt.
- Wenn Sie ein Video über eine Netzwerkverbindung wiedergeben, kann es zu Ruckeln kommen.

- Videoinhalte können nicht wiedergegeben werden, wenn eine Datei sehr viel Inhalt hat.
- Wenn Sie ein Video über eine Netzwerkverbindung wiedergeben, wird es möglicherweise nicht einwandfrei wiedergegeben.
- Es dauert möglicherweise einige Zeit, bis das Menü angezeigt wird, wenn die Bitrate des Videos 10 Mbit/s überschreitet.
- Einige USB-Geräte/Digitalkameras sind möglicherweise nicht kompatibel mit dem Player.

Video-Decoder	Audio-Decoder
Unterstützung von H.264 bis Level 4.1 H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 und AVCHD werden nicht unterstützt. For MPEG4 SP, ASP • unter 1280 x 720: max. 60 Frames • über 1280 x 720: max. 30 Frames GMC 2 oder höher wird nicht unterstützt.	Unterstützung von WMA 7, 8, 9, STD WMA 9 Pro unterstützt nicht mehr als einen Kanal oder verlustfreies Audio. Die WMA-Abtastrate 22050Hz Mono wird nicht unterstützt. RealAudio 10 verlustfrei wird nicht unterstützt.

Verwenden der Wiedergabe fortsetzen-Funktion

Wenn Sie einen Film während der Wiedergabe beenden, können Sie ihn später ab der Stelle, wo Sie aufgehört haben, wiedergeben.



Die **Forts.**-Funktion unterstützt nicht mehrere Benutzer. (Sie merkt sich nur die Stelle, an der der letzte Benutzer die Wiedergabe beendet hat.)

- 1 Wählen Sie die Filmdatei aus, die Sie beendet hatten und fortsetzen möchten, indem Sie die Taste ◀ oder ▶ drücken.
- 2 Drücken Sie die Taste [▶](Wiederg) oder [⏮].
- 3 Drücken Sie das Fortsetzen-Symbol am Bedienfeld, um die Wiedergabe fortzusetzen. Der Film beginnt die Wiedergabe an der Stelle, an der Sie ihn beendet hatten



Forts. ist nur verfügbar, wenn Sie die Wiedergabe eines Films, den Sie beendet hatten, fortsetzen möchten.

Verwenden der Funktion Szenensuche

Szenensuche teilt ein Video während der Wiedergabe in fünf Kapitel auf. Sie können dann die Wiedergabe bei dem ausgewählten Kapitel neu beginnen.



Wenn die Indexinformationen beschädigt sind oder nicht unterstützt werden, können Sie die Funktion **Szenensuche** nicht nutzen.

- 1 Wählen Sie die wiederzugebende Filmdatei in der Dateiliste aus.
- 2 Drücken Sie die Taste [▶](Wiederg) oder [↺].
- 3 Drücken Sie die Taste **TOOLS** und anschließend die Taste ◀ oder ▶, um **Szenensuche** auszuwählen. Ein Popup-Fenster wird angezeigt.
- 4 Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um das gewünschte Kapitel auszuwählen. Die Wiedergabe beginnt bei dem ausgewählten Kapitel.

6.3 Fotos

 **MENU**  → **Medien** → **Fotos** → **ENTER** 

Anschließen eines USB-Geräts

- 1 Schalten Sie Ihr Gerät ein.
- 2 Schließen Sie ein USB-Gerät mit Foto-, Musik- und/oder Filmdateien am USB-Port auf der Rückseite oder Seite des Geräts an.
- 3 Wenn ein USB-Gerät mit dem Gerät verbunden ist, wird der Bildschirm **Connected Device** angezeigt. Wählen Sie ein angeschlossenes Gerät aus, und drücken Sie dann .

6.3.1 Anzeigen eines Fotos (oder einer Diashow)

- 1 Drücken Sie die Taste / / / , um die gewünschte Datei in der Dateiliste auszuwählen.
 - 2 Drücken Sie die Taste .
 - Drücken Sie die Nach-links- oder Nach-rechts-Taste, um Dateien nacheinander manuell anzuzeigen.
 - Drücken Sie zum Starten der Diashow die Taste  (Wiederg), wenn die ausgewählte Datei angezeigt wird.
 - Während der Diashow werden alle Dateien in der Dateiliste nacheinander angezeigt, ausgehend von der von Ihnen ausgewählten Datei.
-  • Wenn Sie die Taste  (Wiederg) in der Dateiliste drücken, beginnt die Diashow sofort.
- Drücken Sie während einer **Diashow** die Taste **TOOLS**, um auf weitere Funktionen wie **Diashow-Geschw.**, **Hintergrundmusikeinstellungen**, **Zoom** und **Drehen** zuzugreifen.
 - Sie können einer Diashow Hintergrundmusik hinzufügen, wenn auf dem USB-Gerät oder PC Musikdateien vorhanden sind, indem Sie im Menü **Extras Hintergrundmusikeinstellungen** auf **Ein** einstellen und anschließend die wiederzugebenden Musikdateien auswählen.
 - Die **Hintergrundmusikeinstellungen** kann erst geändert werden, wenn das BGM fertig geladen ist.
 - Sie können die Tasten Pause, Stopp und Wiederg. im unteren Bereich der Fernbedienung während der Wiedergabe einer Diashow verwenden.
 - Wenn Sie die Stopp- oder Zurück-Taste drücken, stoppt die Diashow und der Foto-Hauptbildschirm wird wieder angezeigt.
 - Wenn Sie die Taste **MENU** drücken, während Inhalt von einem USB-Gerät wiedergegeben wird, wird die Wiedergabe beendet, und Sie kehren zum vorherigen Eingangsmodus zurück.

6.4 Musik

 **MENU**  → **Medien** → **Musik** → **ENTER** 

Anschließen eines USB-Geräts

- 1 Schalten Sie Ihr Gerät ein.
- 2 Schließen Sie ein USB-Gerät mit Foto-, Musik- und/oder Filmdateien am USB-Port auf der Rückseite oder Seite des Geräts an.
- 3 Wenn ein USB-Gerät mit dem Gerät verbunden ist, wird der Bildschirm **Connected Device** angezeigt. Wählen Sie ein angeschlossenes Gerät aus, und drücken Sie dann .

6.4.1 Wiedergeben von Musik

- 1 Drücken Sie die Taste ///, um die gewünschte Musikdatei in der Dateiliste auszuwählen.
- 2 Drücken Sie die Taste  oder  (Wiederg.).
 - Während die Musik wiedergegeben wird, können Sie mit den Tasten  (REW) und  (FF) eine Suche durchführen.
 -  • Wenn der Ton bei der Wiedergabe von MP3-Dateien nicht normal ist, passen Sie ihn mit dem Equalizer im Menü Ton an. (Eine übermodulierte MP3-Datei kann Tonprobleme verursachen.)
 - Wenn Sie die Taste **MENU** drücken, während Inhalt von einem USB-Gerät wiedergegeben wird, wird die Wiedergabe beendet, und Sie kehren zum vorherigen Eingangsmodus zurück.

Erstellen der Eig. Wdg.-Liste

- 1 Drücken Sie auf dem Bildschirm **Musik** die Taste ///, um **Bearb.-Modus** auszuwählen. Drücken Sie dann die Taste .
 - Links neben den Dateien werden Kontrollkästchen angezeigt.
- 2 Drücken Sie die Taste ///, um die hinzuzufügenden Tracks auszuwählen. Drücken Sie dann die Taste .
 - Im jeweiligen Kontrollkästchen wird nun ein Häkchen angezeigt.
- 3 Wiederholen Sie Schritt 2, um weitere Tracks auszuwählen.
 - Um alle Dateien auf der aktuellen Seite auszuwählen, wählen Sie oben auf der Seite **Alle wählen** aus. Drücken Sie dann .
- 4 Drücken Sie die Taste ///, um **Zu e. W.-Liste hinz.** auszuwählen.
 - Beachten Sie, dass **Eig. Wdg.-Liste** bei Auswahl von **Eig. Wdg.-List. lö.** zur Standardwiedergabeliste zurückkehrt und sämtliche von Ihnen ausgewählten Tracks entfernt.
- 5 Drücken Sie die Taste . Die Meldung „**Ausgew. Elem. wurd. zu eig. Wdg.-Liste hinz.**“ wird angezeigt.
- 6 Die neu erstellte oder aktualisierte Wiedergabeliste wird auf der **Musik**-Hauptseite angezeigt.

Wiedergeben der Eig. Wdg.-Liste

Wenn Sie den Ordner **Eig. Wdg.-Liste** auswählen, wird sie automatisch wiedergegeben. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um eine andere Musikdatei in der Wiedergabeliste wiederzugeben.



Wählen Sie zum Löschen einer Datei aus **Eig. Wdg.-Liste** mithilfe der Pfeiltasten das Papierkorbsymbol neben der zu löschenden Datei aus. Drücken Sie dann [↵]. Die Datei wird aus **Eig. Wdg.-Liste** gelöscht.

Wiedergeben ausgewählter Musikdateien

- 1 Drücken Sie auf dem Bildschirm **Musik** die Taste ◀/▶/▲/▼, um **Bearb.-Modus** auszuwählen (ganz rechts auf dem Bildschirm). Drücken Sie dann die Taste [↵].
- 2 Drücken Sie die Taste ◀/▶/▲/▼, um die gewünschte Musikdatei in der Dateiliste auszuwählen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
 - Links ✓ neben den ausgewählten Dateien wird das Kennzeichen c angezeigt.
- 3 Wiederholen Sie Schritt 2, um weitere Tracks auszuwählen.
 - Um alle Dateien auf der aktuellen Seite auszuwählen, wählen Sie oben auf der Seite **Alle wählen** aus.
 - Drücken Sie die Taste [↵] erneut, um eine Auswahl rückgängig zu machen.
- 4 Drücken Sie die Taste ◀/▶/▲/▼, um **Wiederg** am unteren Rand des Bildschirms auszuwählen. Drücken Sie dann [↵]. Die ausgewählten Musikdateien werden wiedergegeben.

6.5 Videos/Fotos / Musik – Zusätzliche Funktionen

6.5.1 Sortieren der Dateiliste

Wählen Sie zum Sortieren von Dateien in Dateilisten das Symbol  (**Sortieren**) oben rechts auf dem Bildschirm mithilfe der Taste ◀/▶/▲/▼ aus. Drücken Sie dann die Taste [G]. Die Häkchen unten zeigen an, für welche Medien die Sortierkriterien gelten.

Sortierkriterien	Betrieb	Videos	Fotos	Musik
Ordneransicht	Zeigt den gesamten Ordner an. Sie können Dateinamen und Miniaturansichten anzeigen, indem Sie den Ordner auswählen.	✓	✓	✓
Titel	Sortiert und zeigt die Dateititel nach Symbol, Zahl, alphabetischer Reihenfolge und Sonderzeichen an.	✓	✓	✓
Spätestes Dat.	Sortiert und zeigt die Dateien ab dem neuesten Datum an.	✓	✓	
Frühestes Dat.	Sortiert und zeigt die Dateien ab dem frühesten Datum an.	✓	✓	
Monatlich	Sortiert und zeigt Fotodateien nach Monat gruppiert an.		✓	
Interpret	Sortiert Musikdateien nach Interpret gruppiert in alphabetischer Reihenfolge.			✓
Album	Sortiert Musikdateien nach Album gruppiert in alphabetischer Reihenfolge.			✓
Genre	Sortiert Musikdateien nach Genre.			✓

6.5.2 Menü mit Optionen zur Wiedergabe von Videos/Fotos/Musik

Bei der Wiedergabe von Video- oder Fotodateien können Sie durch Drücken der Taste **TOOLS** ein Menü mit Optionen anzeigen.

Die folgende Tabelle listet die verfügbaren Optionen sowie die Medien, für die jede Option gilt, auf.

Optionsname	Wirkung	Videos	Fotos	Musik
Liste	Zurück zur Dateiliste	✓	✓	✓
Wiederg / Pause	Starten oder stoppen. Alternativ kann die Taste  (Wiederg) oder  (Pause) auf der Fernbedienung verwendet werden.	✓		✓
Zurück/Weiter	Gehe zur vorherigen/nächsten Fotodatei		✓	
Zuf.-Wdg.	Sie können die Musik nacheinander oder in zufälliger Reihenfolge wiedergeben.			✓
Forts.	Sie können eine Filmdatei ab der Stelle fortsetzen, an der Sie aufgehört haben.	✓		
Szenensuche	Sie können die Szenensuche -Funktion während der Wiedergabe verwenden, um einen Film ab der Szene Ihrer Wahl anzusehen.	✓		
Titelsuche	Sie können direkt zu einem anderen Titel springen.	✓		
Zeitsuche	Sie können den Film mithilfe der Tasten ◀ und ▶ in Intervallen von 1 Minute durchsuchen.	✓		
Untertitel	Sie können Untertitel anzeigen. Sie können eine bestimmte Sprache auswählen, wenn die Untertiteldatei mehrere Sprachen enthält.	✓		
Wiederholmod.	Sie können Film- und Musikdateien wiederholt wiedergeben.	✓		✓
Bildformat	Sie können das Bildformat nach Ihren Wünschen ändern.	✓		
Bildmodus	Sie können den Bildmodus ändern.	✓	✓	
Tonmodus	Sie können den Tonmodus ändern.	✓	✓	✓
Wiedergabesprache	Sie können Videos in einer der unterstützten Sprachen genießen. Die Funktion ist nur bei der Wiedergabe von Dateien vom Typ Stream, die mehrere Audioformate unterstützen, aktiviert.	✓		

Optionsname	Wirkung	Videos	Fotos	Musik
Untertitelein- stellungen	Zeigt die Untertitelein- stellungen an. Sie können eine Untertitel-Option einrichten.	✓		
Diashow starten/ Diashow anhalten	Sie können eine Diashow starten oder anhalten. Alternativ können Sie die Taste  oder  auf der Fernbedienung verwenden.		✓	
Diashow- Geschw.	Sie können die Diashow-Geschwindigkeit während der Diashow auswählen. Alternativ können Sie die Taste  oder  auf der Fernbedienung verwenden.		✓	
Diashow-Effekt	Sie können verschiedene Diashow-Effekte festlegen.		✓	
Hintergrundmusi- k Ein / Aus	Sie können die Hintergrundmusik starten oder stoppen.		✓	
Einstellung der Hintergrundmusi- k	Sie können die Hintergrundmusik auswählen, die beim Ansehen einer Fotodatei oder Diashow wiedergegeben wird.		✓	
Zoom	Sie können Bilder auf ein Vollbild vergrößern.		✓	
Drehen	Sie können Bilder drehen.		✓	



- Wenn Sie die Taste **INFO** drücken, während ein Geräte-**name** ausgewählt ist, werden Informationen zum ausgewählten Gerät angezeigt.
- Wenn Sie die Taste **INFO** drücken, während eine Datei ausgewählt ist, werden Informationen zur ausgewählten Datei angezeigt.

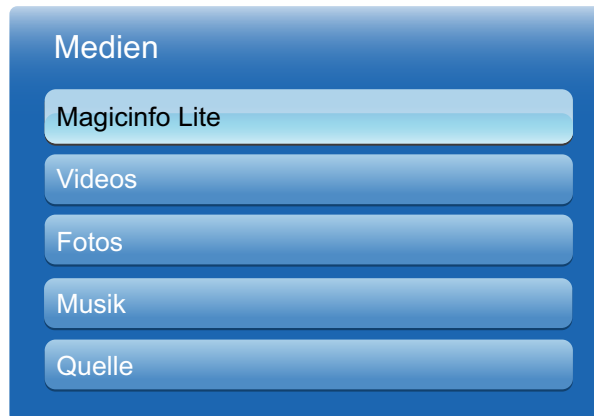
6.6 Quelle

 **MENU**  → **Medien** → **Quelle** → **ENTER** 

Im Menü **Quelle** können Sie die gewünschten externen Geräte auswählen und deren Namen ändern.

6.6.1 Quelle

Sie können den Bildschirm eines an das Gerät angeschlossenen externen Geräts anzeigen. Wählen Sie ein externes Gerät aus dem Menü „Quellen“ aus, um dessen Bildschirm anzuzeigen.



Die Eingangsquelle kann auch geändert werden, indem Sie auf der Fernbedienung die Taste **SOURCE** drücken.



Der Bildschirm wird möglicherweise nicht korrekt angezeigt, wenn Sie ein falsches externes Gerät ausgewählt haben.

6.6.2 Name bearb.

 **MENU**  → **Medien** → **Quelle** → **TOOLS** → **Name bearb.** → **ENTER** [

Sie können den Namen eines angeschlossenen externen Geräts ändern.

- In einigen Fällen wird der Bildschirm nicht ordnungsgemäß angezeigt, bevor der Name des externen Geräts unter **Name bearb.** festgelegt wird. Außerdem sollte der Name des externen Geräts immer unter **Name bearb.** geändert werden, um die optimale Bildqualität zu erzielen.



In der Liste können die folgenden externen Geräte aufgeführt sein. Die externen Geräte in der Liste können je nach ausgewählter Quelle unterschiedlich sein.

- ▣ **VCR / DVD / Kabel-STB / Sat-STB / PVR-STB / AV-Receiver / Spiel / Camcorder / PC / DVI PC / DVI-Geräte / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**



Die im Menü **Bild** zur Verfügung stehenden Einstellungen können je nach dem ausgewählten externen Gerät und den unter **Name bearb.** konfigurierten Einstellungen unterschiedlich sein.

- Beim Anschluss eines PCs am **HDMI-IN**-Port über ein HDMI-Kabel sollten Sie den **PC**-Modus unter **Name bearb.** festlegen.
- Beim Anschluss eines PCs am **HDMI-IN**-Port über ein HDMI/DVI-Kabel sollten Sie den **DVI PC**-Modus unter **Name bearb.** festlegen.
- Beim Anschluss eines PCs am **HDMI-IN**-Port über ein HDMI/DVI-Kabel sollten Sie den **DVI-Geräte**-Modus unter **Name bearb.** festlegen.

6.6.3 Information

 **MENU**  → **Medien** → **Quelle** → **TOOLS** → **Information** → **ENTER** [

Sie können detaillierte Informationen zum ausgewählten externen Gerät anzeigen.

6.6.4 Aktual.

 **MENU**  → **Medien** → **Quelle** → **TOOLS** → **Aktual.** → **ENTER** [

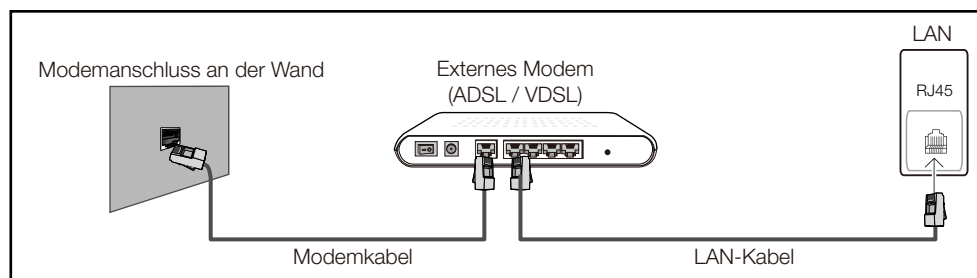
Wenn unter **Quelle** keine externen Geräte angezeigt werden, drücken Sie die Taste **TOOLS**, und wählen Sie **Aktual.** aus. Nun werden angeschlossene Geräte gesucht.

7.1 Netzwerkeinstellungen

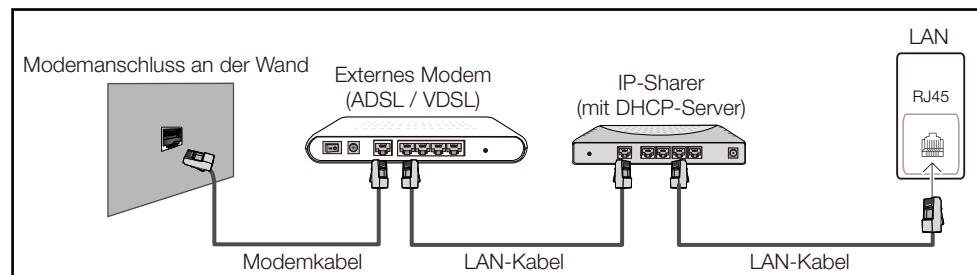
7.1.1 Verbinden mit einem kabelgebundenen Netzwerk (LAN)

Es gibt drei Möglichkeiten, um Ihr Gerät mithilfe eines Kabels mit Ihrem LAN zu verbinden:

- Sie können Ihr Gerät mit dem LAN verbinden, indem Sie den LAN-Port auf der Rückseite des Geräts mithilfe eines LAN-Kabels mit einem externen Modem verbinden (siehe Abbildung unten).



- Sie können Ihr Gerät mit dem LAN verbinden, indem Sie den LAN-Port auf der Rückseite des Geräts mit einem IP-Shareer verbinden, der wiederum mit einem externen Modem verbunden ist. Verwenden Sie für die Verbindung ein LAN-Kabel (siehe Abbildung unten).



- Je nachdem, wie Ihr Netzwerk konfiguriert ist, können Sie das Gerät auch mit Ihrem LAN verbinden, indem Sie den LAN-Port auf der Rückseite des Geräts mithilfe eines LAN-Kabels direkt mit einer Netzwerkdose verbinden (siehe Abbildung unten). Die Wanddose muss mit einem Modem oder Router an anderer Stelle in Ihrem Haus verbunden sein.



- Wenn Sie ein Netzwerk ohne feste IP-Adressen (dynamisches Netzwerk) haben, sollten Sie ein ADSL-Modem oder einen Router, das bzw. der das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) unterstützt, verwenden. Modems und Router, die DHCP unterstützen, stellen automatisch die Werte für IP-Adresse, Teilnetzmaske, Gateway und DNS zur Verfügung, die das Gerät benötigt, um auf das

Internet zuzugreifen. Sie müssen sie dann nicht manuell eingeben. Die meisten Heimnetzwerke sind dynamische Netzwerke.

Einige Netzwerke erfordern eine statische IP-Adresse. Wenn Ihr Netzwerk eine statische IP-Adresse benötigt, müssen Sie beim Einrichten der Netzwerkverbindung die Werte für IP-Adresse, Teilnetzmaske, Gateway und DNS im Kabelkonfigurationsbildschirm manuell eingeben. Sie erhalten die Werte für IP-Adresse, Teilnetzmaske, Gateway und DNS von Ihrem Internet-Dienstanbieter. Wenn Sie einen Windows-Computer verwenden, können Sie diese Werte auch über Ihren Computer ermitteln.

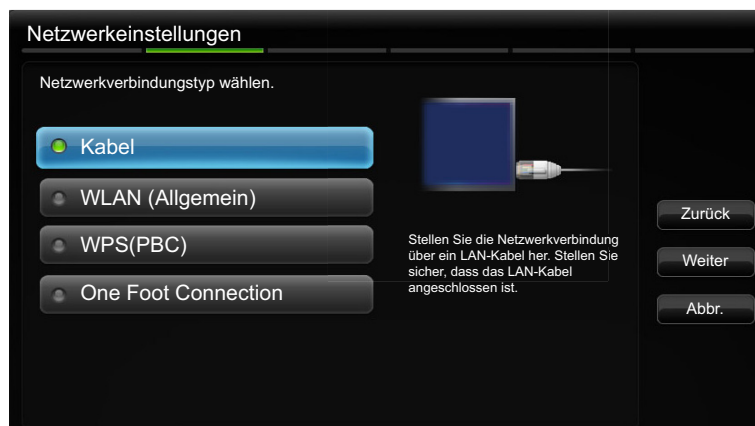


Sie können ADSL-Modems, die DHCP unterstützen, auch verwenden, wenn Ihr Netzwerk eine statische IP-Adresse benötigt. ADSL-Modems, die DHCP unterstützen, ermöglichen auch die Verwendung statischer IP-Adressen.

7.1.2 Kabel Netzwerkeinstellungen

 **MENU** → **Netzwerk** → **Netzwerkeinstellungen** → **ENTER** 

Konfigurieren Sie die Netzwerkverbindung, um Internetdienste nutzen und Software-Updates durchführen zu können.



Automatische Netzwerkeinrichtung

Verwenden Sie die automatischen **Netzwerkeinstellungen**, wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerk verbinden, das DHCP unterstützt. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um automatisch eine Verbindung Ihres Geräts mit einem Kabelnetzwerk herzustellen.

So konfigurieren Sie das Gerät automatisch

- 1 Öffnen Sie den Bildschirm Netzwerkeinstellungen.
- 2 Wählen Sie Kabel aus, drücken Sie , und drücken Sie dann erneut .
- 3 Der Netzwerktestbildschirm wird angezeigt und überprüft die Netzwerkverbindung. Wenn die Verbindung überprüft wurde, wird die Meldung „Verbindung mit dem Internet erfolgreich hergestellt“ angezeigt.



- Wenn die Verbindung fehlschlägt, überprüfen Sie den LAN-Port-Anschluss.
- Wenn die Netzwerkeinstellungen nicht automatisch ermittelt werden können oder Sie die Verbindung manuell einrichten möchten, finden Sie entsprechende Informationen im nächsten Abschnitt, „Manuelle Netzwerkeinrichtung“.

Manuell Netzwerkeinstellungen

Verwenden Sie die manuelle Netzwerkeinrichtung, wenn Sie Ihr Gerät mit einem Netzwerk verbinden, das eine statische IP-Adresse erfordert.

Abrufen der Netzwerkverbindungseinstellungen

Gehen Sie wie folgt vor, um die Netzwerkverbindungseinstellungen anzuzeigen (funktioniert so bei den meisten Windows-PCs).

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerksymbol in der unteren rechten Ecke des Bildschirms.
- 2 Klicken Sie im angezeigten Popup-Menü auf „Status“.
- 3 Klicken Sie im daraufhin angezeigten Dialogfeld auf die Registerkarte „Support“.
- 4 Klicken Sie auf der Registerkarte „Support“ auf die Schaltfläche „Details“. Die Netzwerkverbindungseinstellungen werden angezeigt.

So konfigurieren Sie das Gerät manuell

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um manuell eine Verbindung Ihres Geräts mit einem Kabelnetzwerk herzustellen.

- 1 Öffnen Sie den Bildschirm **Netzwerkeinstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Kabel** aus, drücken Sie [, und drücken Sie dann erneut []. Der Netzwerktestbildschirm wird angezeigt und die Überprüfung beginnt.
- 3 Drücken Sie []. Die Prüfung wird beendet. Wählen Sie auf dem Netzwerkverbindungsbildschirm **IP-Einstell.** aus. Der Bildschirm **IP-Einstell.** wird angezeigt.
- 4 Wählen Sie das oberste Feld aus, drücken Sie [], und stellen Sie dann **IP-Modus** auf **Manuell** ein.
- 5 Drücken Sie die Taste ▼ auf Ihrer Fernbedienung, um zum Eingabefeld „IP-Adresse“ zu navigieren, und drücken Sie dann [].
- 6 Geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung den ersten Teil der **IP-Adresse** (z. B. 105) in das erste Eingabefeld ein. Drücken Sie die Nach-rechts-Taste, um zum nächsten Feld zu gehen.
- 7 Geben Sie den nächsten Teil der **IP-Adresse** ein. Drücken Sie die Nach-rechts-Taste, um zum nächsten Feld zu gehen.
- 8 Wiederholen Sie den Vorgang für jedes Feld der **IP-Adresse**.

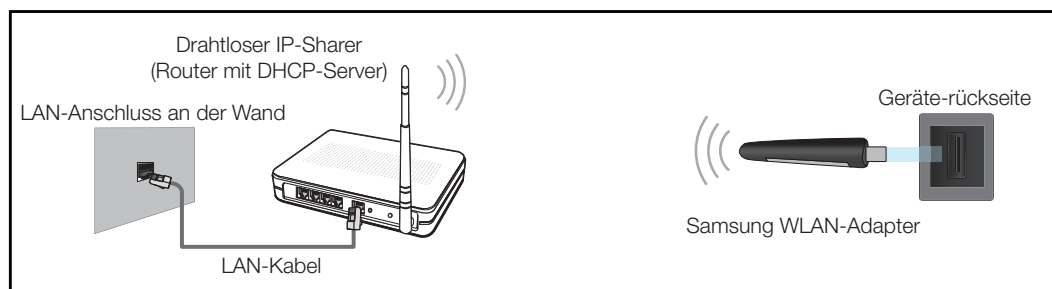


Wenn Sie einen Fehler bei der Eingabe einer Zahl machen, geben Sie einfach die richtige Zahl ein. Sie können auch die Nach-oben- oder Nach-unten-Taste drücken, um jeweils eine Gruppe von Zahlen zu ändern.

- 9 Wenn Sie die Eingabe der **IP-Adresse** abgeschlossen haben, drücken Sie [↩].
- 10 Drücken Sie die Nach-unten-Taste, um zu den Feldern der **Teilnetzmaske** zu navigieren. Drücken Sie dann [↩].
- 11 Geben Sie analog die Werte für **Teilnetzmaske**, **Gateway** und **DNS-Server** ein.
- 12 Wählen Sie zum Abschluss **OK** am unteren Rand der Seite, und drücken Sie [↩]. Der Netzwerktestbildschirm wird angezeigt und die Überprüfung beginnt. Wenn die Verbindung überprüft wurde, wird die Meldung „Verbindung mit dem Internet erfolgreich hergestellt.“ angezeigt.

7.1.3 Verbinden mit einem kabellosen Netzwerk (WLAN)

Um das Gerät mit einem WLAN zu verbinden, benötigen Sie einen WLAN-Router oder ein WLAN-Modem sowie einen Samsung-WLAN-Adapter (WIS09ABGN, WIS09ABGN2 oder WIS10ABGN – separat erhältlich). Dieser wird am USB-Port auf der Rückseite oder der Seite des Geräts angeschlossen (siehe Abbildung unten).



Der Samsung-WLAN-Adapter ist separat erhältlich und wird bei ausgewählten Einzelhändlern, Webshops und Samsungparts.com angeboten. Der Samsung-WLAN-Adapter unterstützt die Kommunikationsprotokolle IEEE 802.11a/b/g und n. Samsung empfiehlt die Verwendung von IEEE 802.11n. Wenn Sie ein Video über eine Netzwerkverbindung wiedergeben, wird es möglicherweise nicht einwandfrei wiedergegeben.



- In einem drahtlosen Netzwerk müssen Sie den Samsung-WLAN-Adapter (WIS09ABGN, WIS09ABGN2 oder WIS10ABGN) verwenden.
- Der Samsung-WLAN Adapter und das USB-Verlängerungskabel sind separat erhältlich und werden von ausgewählten Einzelhändlern, Webshops und Samsungparts.com angeboten.
- Um ein drahtloses Netzwerk verwenden zu können, muss das Gerät mit einem drahtlosen IP-Share (Router oder Modem) verbunden sein. Wenn der drahtlose IP-Share DHCP unterstützt, kann das Gerät eine dynamische (DHCP) oder eine statische IP-Adresse verwenden, um sich mit dem WLAN zu verbinden.
- Wählen Sie einen freien Kanal für den drahtlosen IP-Share aus. Wenn der für den drahtlosen IP-Share festgelegte Kanal gerade von einem anderen Gerät in der Nähe verwendet wird, führt dies zu Störungen und Übertragungsfehlern.
- Ihr Produkt unterstützt nur die folgenden WLAN-Sicherheitsprotokolle:
 - Authentifizierungsmodus: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
 - Verschlüsselungstyp: WEP, TKIP, AES

- Wenn Sie den Pure High-Throughput (Greenfield) 802.11n-Modus auswählen und der Verschlüsselungstyp am AP oder WLAN-Router auf WEP, TKIP oder TKIP AES (WPS2Mixed) eingestellt ist, unterstützt das Samsung-Gerät keine Verbindungen nach den neuen Wi-Fi-Zertifizierungsspezifikationen.
- Wenn Ihr WLAN-Router WPS (Wi-Fi Protected Setup) unterstützt, können Sie eine Verbindung mit dem Netzwerk über PBC (Push Button Configuration) oder PIN (Personal Identification Number) herstellen. WPS konfiguriert die SSID- und WPA-Schlüssel in beiden Modi automatisch.
- Wenn Ihr Router, Ihr Modem oder Ihr Gerät nicht zertifiziert ist, kann es möglicherweise über den Samsung-WLAN-Adapter keine Verbindung herstellen.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist, bevor Sie den Samsung-WLAN-Adapter anschließen.
- Verbindungsmethoden: Es gibt fünf Methoden zur Einrichtung einer WLAN-Verbindung:
 - Automatische Einrichtung (mithilfe der automatischen Netzwerksuche)
 - Manuelle Einrichtung
 - **Ad-hoc**
 - **WPS (PBC)**
 - **One Foot Connection**
- Das Gerät erkennt den Samsung-WLAN-Adapter möglicherweise nicht, wenn Sie ihn über einen USB-Hub oder ein anderes als das mit dem Gerät gelieferte USB-Verlängerungskabel mit dem Gerät verbinden.

7.1.4 Netzwerkeinstellungen

Automatische Netzwerkeinrichtung

Die meisten drahtlosen Netzwerke verfügen über ein optionales Sicherheitssystem, bei dem Geräte, die auf das Netzwerk zugreifen möchten, einen verschlüsselten Sicherheitscode, den so genannten Zugriffs- oder **Sicherheitsschlüssel**, übertragen müssen. Der **Sicherheitsschlüssel** basiert auf einer Passphrase, in der Regel ein Wort oder eine Folge von Buchstaben und Zahlen einer bestimmten Länge. Wenn Sie Sicherheit für Ihr drahtloses Netzwerk einrichten, werden Sie danach gefragt. Wenn Sie diese Methode für die Einrichtung der Netzwerkverbindung wählen und einen **Sicherheitsschlüssel** für Ihr drahtloses Netzwerk haben, müssen Sie die Passphrase bei der automatischen oder manuellen Einrichtung eingeben.

So konfigurieren Sie das Gerät automatisch

- 1 Öffnen Sie den Bildschirm **Netzwerkeinstellungen**.
- 2 Wählen Sie **WLAN (Allgemein)** aus, drücken Sie [, und drücken Sie dann erneut [].
- 3 Die **Netzwerk**-Funktion sucht nach verfügbaren drahtlosen Netzwerken. Abschließend wird eine Liste der verfügbaren Netzwerke angezeigt.
- 4 Drücken Sie in der Liste der Netzwerke die Taste ▲ oder ▼, um ein Netzwerk auszuwählen. Drücken Sie dann zweimal die Taste [].



Wenn der WLAN-Router auf verborgen (unsichtbar) eingestellt ist, müssen Sie **Netzw. hinzuf.** auswählen und den richtigen **Netzwerknamen (SSID)** und **Sicherheitsschlüssel** eingeben, um die Verbindung herzustellen.

- 5 Fahren Sie mit Schritt 6 fort, wenn der Bildschirm **Sicherh.-Schl. eing.** angezeigt wird.
- 6 Wenn der Router geschützt ist, geben Sie den **Sicherheitsschlüssel (Sicherheitsschlüssel oder PIN)** ein.
 - Verwenden Sie bei der Eingabe des **Sicherheitsschlüssels (Sicherheitsschlüssel oder PIN)** die Tasten ◀/▶/▲/▼ auf Ihrer Fernbedienung zur Auswahl der Ziffern/Zeichen. Drücken Sie die Taste [↵], um die Zeichen einzugeben.
 - Sie können durch Drücken der Zifferntasten auf der Fernbedienung auch Zahlen eingeben.
- 7 Bewegen Sie zum Abschluss den Cursor mithilfe der Nach-rechts-Taste auf **Weiter**, und drücken Sie dann [↵].
- 8 Der Netzwerkverbindungs Bildschirm wird angezeigt und die Überprüfung beginnt. Wenn die Verbindung überprüft wurde, wird die Meldung „Verbindung mit dem Internet erfolgreich hergestellt.“ angezeigt.
 - Wenn das Netzwerk den **Sicherheitsschlüssel (Sicherheitsschlüssel oder PIN)** nicht akzeptiert, wählen Sie **Erneut vers.** aus, oder wählen Sie **IP-Einstell.** aus, um die Einstellungen manuell einzugeben.
 - Wenn Sie die Verbindung manuell einrichten möchten, wählen Sie **IP-Einstell.** aus. Fahren Sie dann mit dem nächsten Abschnitt, „So konfigurieren Sie das Gerät manuell“, fort.

Manuelle Netzwerkeinrichtung

Verwenden Sie die manuelle **Netzwerkeinrichtung**, wenn Sie Ihr Gerät mit einem Netzwerk verbinden, das eine statische IP-Adresse erfordert oder wenn die automatische Verbindung fehlgeschlagen ist.

Abrufen der Netzwerkverbindungseinstellungen

Gehen Sie wie folgt vor, um die Netzwerkverbindungseinstellungen anzuzeigen (funktioniert so bei den meisten Windows-PCs):

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerksymbol in der unteren rechten Ecke des Bildschirms.
- 2 Klicken Sie im angezeigten Popup-Menü auf „Status“.
- 3 Klicken Sie im daraufhin angezeigten Dialogfeld auf die Registerkarte „Support“.
- 4 Klicken Sie auf der Registerkarte „Support“ auf die Schaltfläche „Details“. Die Netzwerkverbindungseinstellungen werden angezeigt.

So konfigurieren Sie das Gerät manuell

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um manuell eine Verbindung Ihres Geräts mit einem Kabelnetzwerk herzustellen:

- 1 Öffnen Sie den Bildschirm **Netzwerkeinstellungen**.
 - 2 Wählen Sie **WLAN (Allgemein)** aus, drücken Sie , und drücken Sie dann erneut .
 - 3 Die **Netzwerk**-Funktion sucht nach verfügbaren drahtlosen Netzwerken. Abschließend wird eine Liste der verfügbaren Netzwerke angezeigt.
 - 4 Drücken Sie in der Liste der Netzwerke die Taste ▲ oder ▼, um ein Netzwerk auszuwählen. Drücken Sie dann zweimal die Taste .
-  Wenn der WLAN-Router auf verborgen (unsichtbar) eingestellt ist, müssen Sie **Netzw. hinzuf.** auswählen und den richtigen **Netzwerknamen (SSID)** und **Sicherheitsschlüssel** eingeben, um die Verbindung herzustellen.
- 5 Fahren Sie mit Schritt 6 fort, wenn der Bildschirm Sicherh.-Schl. eing. angezeigt wird.
 - 6 Geben Sie den **Sicherheitsschlüssel (Sicherheitsschlüssel oder PIN)** ein.
 -  • Verwenden Sie bei der Eingabe des **Sicherheitsschlüssels (Sicherheitsschlüssel oder PIN)** die Tasten ◀/▶/▲/▼ auf Ihrer Fernbedienung zur Auswahl der Ziffern/Zeichen. Drücken Sie , um die Zeichen einzugeben.
 - Sie können durch Drücken der Zifferntasten auf der Fernbedienung auch Zahlen eingeben.
 - Die Passphrase finden Sie normalerweise auf einem der Bildschirme, die Sie zum Einrichten Ihres Routers oder Modems verwendet haben.
 - 7 Bewegen Sie zum Abschluss den Cursor mithilfe der Taste ▶ auf **Weiter**, und drücken Sie dann die Taste .
 - 8 Der Netzwerkverbindungs Bildschirm wird angezeigt und die Überprüfung beginnt. Drücken Sie , um abzubrechen. Wählen Sie auf dem Netzwerkverbindungs Bildschirm **IP-Einstell.** aus. Der Bildschirm **IP-Einstell.** wird angezeigt.
 - 9 Wählen Sie das oberste Feld aus, drücken Sie , und stellen Sie dann **IP-Modus** auf **Manuell** ein.
 - 10 Drücken Sie die Taste ▼ auf Ihrer Fernbedienung, um zum Eingabefeld **IP-Adresse** zu navigieren, und drücken Sie dann .
 - 11 Geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung den ersten Teil der **IP-Adresse** (z. B. 105) in das erste Eingabefeld ein. Drücken Sie die Taste ▶, um zum nächsten Feld zu gehen.
 - 12 Geben Sie den nächsten Teil der **IP-Adresse** ein. Drücken Sie die Taste ▶, um zum nächsten Feld zu gehen.
 - 13 Wiederholen Sie den Vorgang für jedes Feld der **IP-Adresse**.

 Wenn Sie einen Fehler bei der Eingabe einer Zahl machen, geben Sie einfach die richtige Zahl ein. Sie können auch die Taste ▲ oder ▼ drücken, um jeweils eine Gruppe von Zahlen zu ändern.
 - 14 Wenn Sie die Eingabe der **IP-Adresse** abgeschlossen haben, drücken Sie .
 - 15 Drücken Sie die Taste ▼, um zu den Feldern der **Teilnetzmaske** zu navigieren. Drücken Sie dann .
 - 16 Geben Sie analog die Werte für **Teilnetzmaske**, **Gateway** und **DNS-Server** ein.

- 17 Wählen Sie zum Abschluss **OK** am unteren Rand der Seite, und drücken Sie [↵]. Der Netzwerkverbindungs Bildschirm wird angezeigt und die Überprüfung beginnt. Wenn die Verbindung überprüft wurde, wird die Meldung „Verbindung mit dem Internet erfolgreich hergestellt.“ angezeigt.

7.1.5 WPS(PBC)

So richten Sie ein Gerät mit WPS (PBC) ein

Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Ihr Router eine **WPS(PBC)**-Taste hat:

- 1 Öffnen Sie den Bildschirm **Netzwerkeinstellung**.
- 2 Wählen Sie **WPS(PBC)** aus, drücken Sie [↵], und drücken Sie dann erneut [↵].
- 3 Drücken Sie die **WPS(PBC)**-Taste an Ihrem Router innerhalb von 2 Minuten. Ihr Gerät empfängt nun automatisch alle benötigten Netzwerkeinstellungen und stellt eine Verbindung mit dem Netzwerk her.
- 4 Der Netzwerkverbindungs Bildschirm wird angezeigt. Die Netzwerkeinrichtung ist abgeschlossen.

7.1.6 One Foot Connection

Mit der **One Foot Connection**-Funktion können Sie Samsung-Geräte automatisch mit Samsung-WLAN- Routern verbinden. Wenn Ihr WLAN-Router **One Foot Connection** nicht unterstützt, müssen Sie eine Verbindung mithilfe einer der anderen Methoden herstellen.



Sie können auf www.samsung.com nach Geräten suchen, die **One Foot Connection** unterstützen.

So richten Sie ein Gerät mit One Foot Connection ein

- 1 Schalten Sie den Samsung WLAN-Router und das Samsung-Gerät ein.
- 2 Öffnen Sie den Bildschirm **Netzwerkeinstellungen**.
- 3 Wählen Sie **One Foot Connection** aus, drücken Sie [↵], und drücken Sie erneut [↵].
- 4 Bringen Sie den drahtlosen Router in einem Abstand von maximal 25 cm parallel zum Samsung WLAN-Adapter an.



Wenn **One Foot Connection** Ihr Gerät nicht mit Ihrem Router verbinden kann, wird auf dem Bildschirm ein Popup-Fenster angezeigt, das über den Fehler informiert. Wenn Sie **One Foot Connection** erneut verwenden möchten, setzen Sie den WLAN-Router zurück und beginnen erneut bei Schritt 1. Sie können auch eine der anderen Verbindungseinrichtungsmethoden wählen.

- 5 Der Netzwerkverbindungs Bildschirm wird angezeigt. Die Netzwerkeinrichtung ist abgeschlossen.
- 6 Stellen Sie den WLAN-Router am gewünschten Ort auf.



Wenn Sie die WLAN-Routereinstellungen ändern oder einen neuen WLAN-Router installieren, müssen Sie das **One Foot Connection**-Verfahren erneut ab Schritt 1 durchführen.

Priority QoS

Diese Priority QoS-Funktion ist ein Alleinstellungsmerkmal von Samsung-WLAN-Routern.

Sie können einen Samsung-WLAN-Router mit vielen Geräten, wie z. B. Laptops, Mobiltelefonen, BD-Player usw., verbinden. Wenn Sie aber ein Samsung-Gerät mit einem Samsung-WLAN-Router verbinden, gibt der Router der Verbindung mit dem Samsung-Gerät eine höhere Priorität.

Dies gewährleistet Streaminginhalte höchster Qualität und besonders hohen Durchsatz.

- Priority QoS macht Ihr Gerät schneller, indem ihm Bandbreite vorrangig zugeteilt wird. (Priority QoS ist optional. Sie können die Funktion ein- und ausschalten.)
- Weil Ihr Samsung-Gerät eine vorrangige Verbindung hat, können Sie HD-Inhalte ohne Pufferung genießen.



Die Verbindungsgeschwindigkeit kann je nach Netzwerkumgebung variieren.

7.1.7 Ad-hoc-Netzwerkeinrichtung

Sie können mithilfe des Geräts ohne einen WLAN-Router oder AP eine Verbindung mit einem Mobilgerät herstellen, das Ad-hoc-Verbindungen unterstützt.

So richten Sie das Gerät mit Ad-hoc ein

- 1 Öffnen Sie den Bildschirm **Netzwerkeinstellungen**.
- 2 Wählen Sie **WLAN (Allgemein)** aus, drücken Sie [], und drücken Sie dann erneut [].
- 3 Wählen Sie **Ad-hoc** aus. Die Meldung „**Der Ad-hoc-Dienst unterstützt eine direkte Verbindung mit Wi-Fi-fähigen Geräten, wie z. B. einem Mobiltelefon oder Computer. Andere Netzwerkdienste sind möglicherweise eingeschränkt. Möchten Sie die Netzwerkkonfiguration ändern?**“ wird angezeigt.
- 4 Wählen Sie **OK**, und drücken Sie []. Das Gerät sucht nach dem Mobilgerät.
- 5 Wenn das Gerät die Suche nach Ihrem Mobilgerät abgeschlossen hat, geben Sie die generierten Werte für **Name des Netzwerks (SSID)** und **Sicherheitsschlüssel** auf dem zu verbindenden Gerät ein und stellen dann eine Verbindung mit dem Netzwerk her.

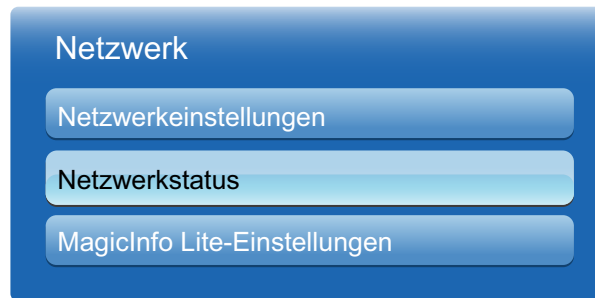


- Wenn das Netzwerk nicht ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie die Werte für Name des Netzwerks (SSID) und Sicherheitsschlüssel. Ein falscher Sicherheitsschlüssel kann zu Fehlfunktionen führen.
- Wenn ein Gerät verbunden ist, wird es in den Netzwerkeinstellungen angezeigt. Wenn Sie es erneut anschließen, ist es wieder in der Liste zu finden.

7.2 Netzwerkstatus

 **MENU**  → **Netzwerk** → **Netzwerkstatus** → **ENTER** 

Sie können den aktuellen Netzwerk- und Internetverbindungsstatus überprüfen.



7.3 MagicInfo Lite-Einstellungen

 **MENU**  → **Netzwerk** → **MagicInfo Lite-Einstellungen** → **ENTER** 

1 Server

- Einstellen der **MagicInfo Lite**-Server-IP-Adresse
 - Geben Sie die IP-Adresse und Portnummer des Servers ein.
 - Verwenden Sie 7001 als Portnummer.
-  Wenn mit Portnummer 7001 keine Verbindung zum Server möglich ist, fragen Sie ihren Server-Administrator nach der richtigen Portnummer und tragen Sie diese ein.
- **FTP-Modus**
 - Auswahl einer FTP-Betriebsart: **Aktiv** oder **Passiv**.
- **Standardspeicher**
 - Legen Sie den Standardspeicher zum Speichern von Zeitplänen oder Inhalten, die vom Server gesendet werden, fest.
 - Wenn der Standardspeicher auf USB eingestellt ist, wird ein Zeitplan nicht ausgeführt, wenn kein USB-Gerät angeschlossen ist.
 - Sendet eine Benachrichtigung an den Server, wenn der interne Speicher voll ist.

2 Speicherung

- **Int. Speicher:** Zeigt den derzeit belegten Speicher an oder löscht alle Inhalte.
- **USB:** Zeigt den derzeit belegten Speicher an.

3 Diashow

- **Bildansichtszeit:** Legt die Zeitdauer fest, während der von **Lokale Progr.** oder von einer der automatischen Wiedergabefunktionen angezeigte Bilder wiedergegeben werden sollen.
- **PPT-Ansichtszeit:** Legt die Zeitdauer fest, während der von **Lokale Progr.** oder von einer der automatischen Wiedergabefunktionen angezeigte Seiten einer Dokumentdatei wiedergegeben werden sollen.
- **Bildeffekt:** Konfiguriert die Bildübergangseffekte
 - **Ausbl.1, Ausbl.2, Jalousie, Spirale, Schachbrett, Linear, Treppe, Wischen, Zufall, Kein Effekt**

4 Name des Eintrags

- Wählen Sie beim Erstellen einer lokalen Programmliste ein Zeitplantitelformat aus:
 - **JJJJMMTT, JJJJTTMM** oder **TTMMJJJJ**

5 USB sicher entfernen

- Entfernt USB-Speicher sicher.

6 Information

- **Gerätename** Zeigt den Namen eines vom Server erkannten Geräts an.
- **Seriennummer:** Zeigt die Original-ID eines Geräts an.
- **Softwareversion:** Zeigt die Softwareversion eines Geräts an.



Weitere Informationen zum Menü **MagicInfo Lite Player-Anleitung** finden Sie auf Seite 118.

8.1 Multi Control

 **MENU**  → **System** → **Multi Control** → **ENTER** 

So weisen Sie dem Gerät eine ID zu.

8.1.1 Konfigurieren der Einstellungen für Multi Control

- **MDC-Verbindung**

Wählen Sie eine Methode aus, um MDC so anzuschließen, dass es das MDC-Signal empfängt.

- **RS232C MDC**

Kommunikation mit MDC über das RS232C-Stereo-Kabel

- **RJ45 MDC**

Kommunikation mit MDC über das RJ45-Kabel

- **ID einstellen**

Weisen Sie dem Einstellungssatz eine ID zu. (Bereich: 0~99)

Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um einen Zahlwert zu wählen und drücken Sie [].

- **ID eingeben**

Geben Sie die ID des Geräts ein, dass für den Empfang des Eingangssignals mit dem Eingangskabel verbunden ist.

Geben Sie die gewünschte Nummer mithilfe der Zifferntasten auf der Fernbedienung ein.



(Weitere Informationen zum Menü **MDC** finden Sie auf Seite 67.)

8.2 Zeit

 **MENU**  → **System** → **Zeit** → **ENTER** 

Sie können die **Zeit einstellen** oder den **Sleep-Timer** konfigurieren. Außerdem können Sie das Gerät mithilfe der **Timer**-Funktion so einstellen, dass es zu einer angegebenen Zeit automatisch ein- oder ausgeschaltet wird.

8.2.1 Zeit einstellen

Stellen Sie die Uhr ein, damit die verschiedenen Timer-Funktionen des Geräts verwendet werden können.



Wenn Sie das Netzkabel abziehen, müssen Sie die Uhr neu einstellen.

Ändern der Einstellungen für die Uhr

- **Zeit einstellen**

Zur Einstellung von **Datum** und **Zeit**.

Wählen Sie **Zeit einstellen** aus. Wählen Sie **Datum** oder **Zeit** aus, und drücken Sie dann []. Verwenden Sie die Zifferntasten zur Eingabe von Zahlen, oder drücken Sie die Nach-oben- oder Nach-unten-Taste. Verwenden Sie die Nach-links- und Nach-rechts-Taste, um von einem Eingabefeld zum nächsten zu gehen. Drücken Sie zum Abschluss []. Wählen Sie zum Beenden von **Zeit einstellen Schließen** aus, und drücken Sie dann [].



- Sie können **Datum** und **Zeit** durch Drücken der Zifferntasten auf der Fernbedienung direkt einstellen.

8.2.2 Sleep-Timer

Schaltet das Gerät nach einer voreingestellten Zeit automatisch aus (**30 min.** / **60 min.** / **90 min.** / **120 min.** / **150 min.** / **180 min.**).



Verwenden Sie die Nach-oben- und Nach-unten-Tasten, um eine Zeitdauer auszuwählen, und drücken Sie dann []. Wählen Sie zum Ausschalten von **Sleep-Timer Aus** aus.

8.2.3 Autom. Ein

Stellen Sie **Autom. Ein** ein, damit sich Ihr Gerät automatisch am gewünschten Tag zur gewünschten Uhrzeit einschaltet.

- **Autom. Ein** Sie können drei separate Autom. **Autom. Ein**-Konfigurationen einrichten. (**Autom. Ein 1**, **Autom. Ein 2**, **Autom. Ein 3**)



Sie müssen die Uhr einstellen, bevor Sie **Autom. Ein** verwenden können.

- **Einstell.:** Wählen Sie **Aus, Einmal, Täglich, Mo - Fr, Mo - Sa, Sa - So** oder **Manuell** aus. Wenn Sie **Manuell** auswählen, können Sie die Tage festlegen, an denen **Autom. Ein** Ihr Gerät einschalten soll.



Das Häkchen zeigt die ausgewählten Tage an.

- **Zeit:** Uhrzeit einstellen (Stunde/Minute). Verwenden Sie die Zifferntasten oder die Nach-oben- und Nach-unten-Tasten, um Zahlen einzugeben. Mit den Nach-links- und Nach-rechts-Tasten können Sie Eingabewerte ändern.
- **Lautstärke:** Zur Einstellung der gewünschten Lautstärke. Mit den Nach-links- und Nach-rechts-Tasten können Sie die Lautstärke ändern.
- **Quelle:** Zur Auswahl der gewünschten Eingangsquelle.
- **Musik / Foto** (wenn **Quelle** auf **USB** eingestellt ist): Wählen Sie einen Ordner auf dem USB-Gerät mit Musik- oder Fotodateien aus, die automatisch wiedergegeben werden sollen, wenn das Gerät eingeschaltet wird.



- Wenn sich auf dem USB-Gerät keine Musikdatei befindet oder Sie keinen Ordner mit einer Musikdatei auswählen, funktioniert die Timer-Funktion nicht richtig.
- Wenn sich auf dem USB-Gerät nur eine einzige Fotodatei befindet, wird keine Diashow wiedergegeben.
- Wenn ein Ordnername zu lang ist, kann der Ordner nicht ausgewählt werden. Jedem verwendeten USB-Gerät wird ein eigener Ordner zugewiesen. Wenn Sie mehr als ein USB-Gerät vom gleichen Typ verwenden, müssen die den einzelnen Geräten zugewiesenen Ordner unterschiedliche Namen haben.
- Wir empfehlen Ihnen, bei Verwendung von **Autom. Ein** einen USB-Stick und ein Multi-Card-Lesegerät zu verwenden. Die **Autom. Ein**-Funktion funktioniert möglicherweise nicht mit USB-Geräten mit integriertem Akku, MP3-Playern oder PMPs bestimmter Hersteller, weil das Gerät zu lange braucht, um diese Geräte zu erkennen.

8.2.4 Autom. Aus

Sie können drei separate **Autom. Aus**-Konfigurationen einrichten. (**Autom. Aus 1, Autom. Aus 2, Autom. Aus 3**)



Sie müssen die Uhr einstellen, bevor Sie **Autom. Aus** verwenden können.

- **Einstell.:** Wählen Sie **Aus, Einmal, Täglich, Mo - Fr, Mo - Sa, Sa - So** oder **Manuell** aus. Wenn Sie **Manuell** auswählen, können Sie die Tage festlegen, an denen **Autom. Aus** Ihr Gerät ausschalten soll.



Das Häkchen zeigt die ausgewählten Tage an.

- **Zeit:** Uhrzeit einstellen (Stunde/Minute). Minute und AM/PM. Verwenden Sie die Zifferntasten oder die Nach-oben- und Nach-unten-Tasten, um Zahlen einzugeben. Mit den Nach-links- und Nach-rechts-Tasten können Sie Eingabewerte ändern.

8.2.5 Feiertagsverwaltung

Hiermit wird der **Timer** während eines als Feiertag festgelegten Zeitraums deaktiviert.

Einstellen der Feiertagsverwaltung

- **Hinzufügen:** Einstellen des Zeitraums, den Sie als Feiertag festlegen möchten.
 - Wählen Sie mithilfe der Tasten ▲/▼ das Start- und Enddatum der freien Tage aus, die Sie hinzufügen möchten, und klicken Sie auf **Speichern**. wissen
 - **Start:** Legt das Startdatum der freien Tage fest.
 - **Ende:** Legt das Enddatum der freien Tage fest.
 - **Entfernen:** Löschen aller Element aus der Liste der Feiertage.

Wählen Sie **Entfernen**. Die Meldung „**Alle Feiert. lösch.?**“ wird angezeigt.

Wählen Sie **Ja**. Alle Feiertage werden gelöscht.
 - **Anwenden:** Stellen Sie **Autom. Ein** und **Autom. Aus** so ein, dass sie an Feiertagen nicht aktiviert werden.
 - Drücken Sie **ENTER**[↵], um die Einstellungen für Autom. Ein und Autom. Aus auszuwählen, die nicht aktiviert werden sollen.
 - Die ausgewählten **Autom. Ein** und **Autom. Aus** werden nicht aktiviert.
-  Wenn Sie einen Feiertag erstellen möchten, der am Ende eines Jahres beginnt und am Anfang des folgenden Jahres endet, müssen Sie das Datum folgendermaßen einstellen:
- Z. B.: 30.12. – 31.12., 01.01. – 10.01.

8.3 Menüsprache

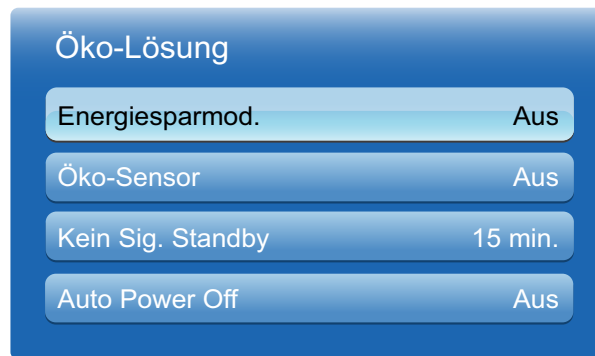
 **MENU** [≡] → **System** → **Menüsprache** → **ENTER**[↵]

Hiermit können Sie die Menüsprache festlegen.

 Die Änderungen der Spracheinstellung werden nur auf das Bildschirmmenü übernommen. Sie werden nicht auf andere Funktionen des PCs übernommen.

8.4 Öko-Lösung

 **MENU**  → **System** → **Öko-Lösung** → **ENTER** 



8.4.1 Energiesparmod.

Mithilfe des **Energiesparmod.** können Sie Energie sparen.

Wenn der Energiesparmodus aktiv ist, wird der Stromverbrauch zum Sparen von Energie gesenkt.

- **Aus/Gering/Mittel/Hoch/Bild aus**

8.4.2 Öko-Sensor (Aus/Ein)

Zur Verbesserung der Energieeinsparung werden die Bildeinstellungen automatisch an die Helligkeit im Raum angepasst.



Wenn Sie im Menü **Bild** die **Hintergrundbel.** anpassen, wird der **Öko-Sensor** auf **Aus** eingestellt.

- **Min. Hintergr.bel.:** Wenn der **Öko-Sensor** auf **Ein** eingestellt ist, können Sie die minimale Bildschirmhelligkeit manuell anpassen.



Wenn der **Öko-Sensor** auf **Ein** eingestellt ist, passt sich die Bildschirmhelligkeit an die Umgebungshelligkeit an (wird dunkler oder heller). Sie können die minimale Helligkeit über die Funktion **Min. Hintergr.bel.** steuern.

8.4.3 Kein Sig. Standby

Um unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden, können Sie festlegen, wie lange das Gerät eingeschaltet bleibt, wenn es kein Signal empfängt.

- **Aus/15 Min./30 Min./60 Min.**



- Deaktiviert, wenn sich ein angeschlossener PC im Energiesparmodus befindet.

8.4.4 Auto Power Off (Aus/Ein)

Das Gerät wird automatisch ausgeschaltet, wenn Sie innerhalb von 4 Stunden weder eine Taste auf der Fernbedienung noch eine Taste vorne am Gerät drücken, um eine Überhitzung zu vermeiden.

8.5 Sicherheit

 **MENU**  → **System** → **Sicherheit** → **ENTER** 

Jedes Mal, wenn Sie auf die Sicherheitsfunktionen zugreifen, wird der PIN-Bildschirm angezeigt; die Standard-PIN lautet „0-0-0-0“. Der PIN-Bildschirm wird geschlossen, und das **Sicherheit** menü wird angezeigt.



8.5.1 Tastensperre (Aus/Ein)

Sperrt Sender, damit nicht autorisierte Anwender, z. B. Kinder, keine ungeeigneten Programme ansehen können.

Alle Menüs und Schaltflächen des Geräts und der Fernbedienung, mit Ausnahme der **LOCK**-Taste auf der Fernbedienung, werden durch die **Tastensperre**-Funktion gesperrt. Zum Entsperren des Menüs und der Schaltflächen drücken Sie die **LOCK**-Taste, und geben Sie das Kennwort ein (Standardkennwort: 0 - 0 - 0 - 0).

8.5.2 Tastensperre (Aus/Ein)

Mit diesem Menü können Sie die Tasten am Gerät sperren. Bei **Eingeschalteter Tastensperre** können Sie das Gerät nur über die Fernbedienung steuern.

8.5.3 PIN ändern

Der Bildschirm **PIN ändern** wird angezeigt. Wählen Sie eine beliebige vierstellige Zahlenfolge als PIN, und geben Sie sie unter **Neue PIN eingeben** ein. Geben Sie die 4 Zahlen unter **Neue PIN bestätigen** erneut ein. Drücken Sie die Taste **Schließen**, sobald das Bestätigungsfenster ausgeblendet wird. Die neue PIN wurde im Gerät gespeichert.

8.6 PIP

 **MENU**  → **System** → **PIP** → **ENTER** 



- Wenn Sie unter **PIP** (Picture-in-Picture: Bild in Bild) den Modus ,  festgelegt haben, können Sie das **Bildformat** nicht anpassen.
- Lesen Sie zur Einstellung des PIP-Tons die Anweisungen zu **Ton wählen**.
- Wenn Sie das Gerät ausschalten, während es im PIP-Modus betrieben wird, wird die PIP-Funktion auf „aus“ zurückgesetzt. Wenn Sie das Gerät einschalten, müssen Sie PIP wieder einschalten, um es im PIP-Modus zu betreiben.
- Das Bild des PIP-Bildschirms wird womöglich etwas unnatürlich, wenn Sie auf dem Hauptbildschirm ein Spiel oder Karaoke ansehen.

• PIP-Einstellungen

Das Bild der externen Videoquelle wird im Bildschirm des ersten Tuners angezeigt, das Bild des Geräts wird im PIP-Bildschirm des zweiten Tuners angezeigt.

Bild des ersten Tuners	Bild des zweiten Tuners
PC	AV
AV	PC, HDMI, DVI, DP, MagicInfo (HDMI)
HDMI, DVI, DP, MagicInfo (HDMI)	AV

- **PIP (Aus / Ein)**: Aktiviert oder deaktiviert die PIP-Funktion.
- **Größe** (, , , , ): Wählt die Größe des Nebenbilds aus.
- **Position** (, , , ): Wählt die Position des Nebenbilds aus.
-  Im Modus , ,  können Sie die **Position** nicht auswählen.
- **Ton wählen (Erster Tuner / Zweiter Tuner)**: Sie können zwischen dem Ton von **Erster Tuner** oder von **Zweiter Tuner** wählen.

8.7 Autom. Schutzzeit

 **MENU**  → **System** → **Autom. Schutzzeit** → **ENTER** 

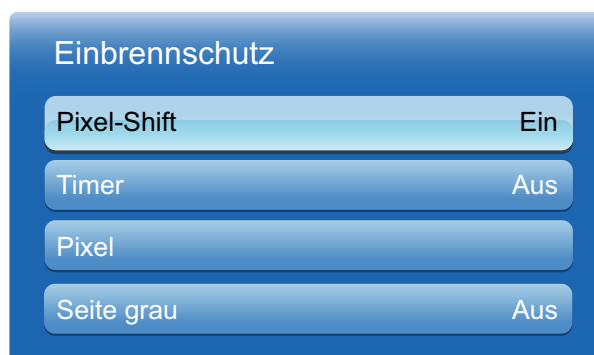
Wenn eine festgelegte Zeitdauer lang ein Standbild angezeigt wird, aktiviert das Gerät den Bildschirmschoner, um ein Einbrennen des Bildes zu vermeiden.

- **Aus/2 Std./4 Std./8 Std./10 Std.**

8.8 Einbrennschutz

 **MENU**  → **System** → **Einbrennschutz** → **ENTER** 

Um ein Einbrennen zu vermeiden, ist das Gerät mit der Einbrennschutztechnologie **Pixel-Shift** ausgestattet. **Pixel-Shift** verschiebt das Bild auf dem Bildschirm leicht. Mit der Zeiteinstellung von **Pixel-Shift** können Sie die Zeitdauer der Bildverschiebung in Minuten programmieren.



8.8.1 Pixel-Shift

Um Nachbilder auf dem Bildschirm zu vermeiden, können Sie mit dieser Funktion Pixel auf dem LCD horizontal oder vertikal verschieben.



Verfügbare Pixel-Shift-Einstellungen und optimale Einstellungen

	Verfügbare Einstellungen	Optimale Einstellungen für AV/Component/HDMI/PC
Horizontal	0-4 (Pixel)	4
Vertikal	0-4 (Pixel)	4
Zeit (Minuten)	1-4 Min.	4 Min.



- Der **Pixel-Shift**-Wert ist abhängig von der Gerätegröße (Zoll) und dem Modus.
- Diese Funktion ist nicht im Modus **Bildanpassung** verfügbar.
- **Horizontal**: Legt fest, um wie viele Pixel der Bildschirm horizontal verschoben wird.
- **Vertikal**: Legt fest, um wie viele Pixel der Bildschirm vertikal verschoben wird.
- **Zeit**: Legt das Zeitintervall jeweils für die horizontale oder vertikale Verschiebung fest.

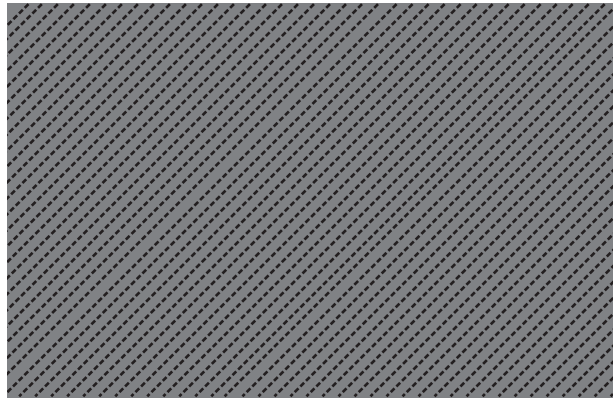
8.8.2 Timer

Sie können den Timer für den **Einbrennschutz** festlegen.

Wenn Sie den Vorgang zur Entfernung von Geisterbildern starten, wird der Vorgang während der festgelegten Zeitdauer durchgeführt und dann automatisch beendet.

- **Modus:** Sie können den **Sicherheitsbild**-Typ ändern.
- **Periode:** Verwenden Sie diese Funktion, um die Ausführungsdauer für jeden im Timer festgelegten Modus einzustellen.
- **Zeit:** Legen Sie innerhalb der festgelegten Zeitdauer einen Zeitpunkt für die Ausführung fest.

8.8.3 Pixel



Durch diese Funktion werden Nachbilder vermieden, indem viele Pixel auf dem Bildschirm verschoben werden.

8.8.4 Seite grau

Wählen Sie die Helligkeit der Graustufe für den Bildschirmhintergrund aus.

- **Aus / Hell / Dunkel**

8.9 Videowand

 **MENU**  → **System** → **Videowand** → **ENTER** 

Hiermit können Sie die Bildschirme mehrerer angeschlossener Anzeigegeräte so anpassen, dass sie eine Videowand bilden. Zudem können Sie einen oder das gleiche Bild auf allen angeschlossenen Anzeigegeräten anzeigen. Weitere Informationen zum Anzeigen mehrerer Bilder finden Sie in der MDC-Hilfe oder dem MagicInfo-Benutzerhandbuch. Die MagicInfo-Funktion wird von einigen Modellen möglicherweise nicht unterstützt.



- Wenn mehr als vier Bildschirme horizontal und vertikal angeordnet werden, wird empfohlen, eine Eingangsauflösung von XGA (1024 x 768) oder höher zu verwenden, damit das Bild aufgrund eines schlechteren Kontrasts oder einer geringeren Farbindensität nicht zu dunkel angezeigt wird.
- Wenn **Videowand** auf **Ein** eingestellt ist, ist zur Wiedergabe von 3D-Inhalt ein Multi-HD-Player (MHP) erforderlich.

8.9.1 Videowand

Sie können die **Videowand** aktivieren oder deaktivieren. Aktivieren Sie die Videowand (**Ein**), um sie zu organisieren.



8.9.2 Format

Wählen Sie das Format aus, mit dem Sie die Bilder auf mehreren Anzeigegeräten anzeigen möchten.

- **Vollbild** : Anzeigen der Bilder als Vollbild.
- **Natural**: Anzeigen der Bilder mit der ursprünglichen Auflösung ohne sie zu vergrößern oder zu verkleinern.



Die Option **Bildschirmposition** wird nur aktiviert, wenn **Videowand** aktiviert wird (**Ein**).

8.9.3 Horizontal

Mit dieser Funktion wird der Bildschirm automatisch entsprechend der Anzahl der horizontalen Teilbildschirme unterteilt. Geben Sie die Anzahl der horizontal anzuordnenden Teilbildschirme an. Das Bild wird horizontal entsprechend der angegebenen Anzahl aufgeteilt. Horizontal können bis zu 15 Teilbildschirme angeordnet werden.



- Das Bild kann in maximal 100 Teilbildschirme (Produkt der Bildschirme in horizontaler und vertikaler Richtung) unterteilt werden. Wenn z. B. 15 Teilbildschirme horizontal eingestellt sind, können vertikal höchstens 6 Teilbildschirme verwendet werden. Wenn z. B. 15 Teilbildschirme vertikal eingestellt sind, können horizontal höchstens 6 Teilbildschirme verwendet werden.
- Die Option **Bildschirmposition** wird nur aktiviert, wenn **Videowand** aktiviert wird (**Ein**).

8.9.4 Vertikal

Mit dieser Funktion wird der Bildschirm automatisch entsprechend der Anzahl der vertikalen Teilbildschirme unterteilt. Geben Sie die Anzahl der vertikal anzuordnenden Teilbildschirme an. Das Bild wird vertikal entsprechend der angegebenen Anzahl aufgeteilt. Vertikal können bis zu 15 Teilbildschirme angeordnet werden.



- Das Bild kann in maximal 100 Teilbildschirme (Produkt der Bildschirme in horizontaler und vertikaler Richtung) unterteilt werden. Wenn z. B. 15 Teilbildschirme horizontal eingestellt sind, können vertikal höchstens 6 Teilbildschirme verwendet werden. Wenn z. B. 15 Teilbildschirme vertikal eingestellt sind, können horizontal höchstens 6 Teilbildschirme verwendet werden.
- Die Option **Bildschirmposition** wird nur aktiviert, wenn **Videowand** aktiviert wird (**Ein**).

8.9.5 Bildschirmposition

Sie können die Anordnung der Teilbildschirme Ihren Wünschen entsprechend ändern, indem Sie die Teilbildschirme mit der Funktion **Bildschirmposition** anhand ihrer Nummer verschieben.

Wählen Sie „Bildschirmposition“, um die Anordnung der Teilbildschirme (dargestellt mit einer Zahl) anzuzeigen, die bei den Einstellungen für „Horizontal“ und „Vertikal“ festgelegt wurden. Um die Anordnung nach Ihren Wünschen anzupassen, verschieben Sie eine Zahl (Teilbildschirm) mithilfe der Richtungstasten auf der Fernbedienung und drücken Sie [↔].

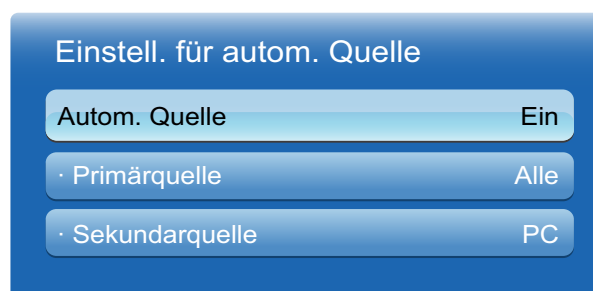


- Mit der Funktion **Bildschirmposition** können bis zu 100 Teilbildschirme angeordnet werden.
- Die Option **Bildschirmposition** wird nur aktiviert, wenn **Videowand** aktiviert wird (**Ein**).
- Das Fenster **Bildschirmposition** wird nur angezeigt, wenn die Einstellungen für **Horizontal** und **Vertikal** konfiguriert wurden.

8.10 Einstell. für autom. Quelle

 **MENU**  → **System** → **Einstell. für autom. Quelle** → **ENTER** 

- Wenn Sie die Anzeige bei aktivierter (**Ein**) **Autom. Quelle** einschalten, werden automatisch die verschiedenen Videosignalquellen für das aktive Videosignal durchsucht, sofern die zuletzt verwendete Videosignalquelle nicht aktiv ist.
- **Autom. Quelle**
Wenn **Autom. Quelle** aktiviert (**Ein**) ist, wird die Videoquelle der Anzeige automatisch nach einem aktiven Videosignal durchsucht.
Die ausgewählte **Primärquelle** wird aktiviert, wenn die aktuelle Eingangsquelle nicht erkannt wird.
Die ausgewählte **Sekundärquelle** wird aktiviert, wenn an der primären Signalquelle kein Signal ansteht.
Wenn sowohl die primäre als auch die sekundäre Signalquelle nicht erkannt werden, führt die Anzeige zwei Suchen nach einer aktiven Quelle durch. Bei jeder Suche werden die primäre und dann die sekundäre Quelle überprüft. Wenn beide Suchvorgänge fehlschlagen, wechselt die Anzeige zur ersten Bildquelle zurück und gibt eine Meldung aus, dass es kein Signal gibt.
Wenn für die **Primärquelle** jedoch **Alle** ausgewählt ist, durchsucht das System zweimal hintereinander die Videosignaleingänge nach einer aktiven Videoquelle und wechselt wieder zur ersten Signalquelle, wenn kein Videosignal gefunden wird.



Drücken Sie die Taste **▲/▼**, um die gewünschte Option zu wählen und drücken Sie [**↵**].

- **Primärquelle**
Legen Sie die **Primärquelle** als automatische Eingangsquelle fest.
- **Sekundärquelle**
Legen Sie die **Sekundärquelle** als automatische Eingangsquelle fest.

8.11 Allgemein

 **MENU**  → **System** → **Allgemein** → **ENTER** 



8.11.1 Max. Energiesparen

Schaltet das Gerät ab, um den Energieverbrauch zu senken, nachdem der PC eine festgelegte Zeitdauer inaktiv war.

8.11.2 Spielemodus

Wenn Sie eine Spielekonsole, z. B. eine PlayStation™ oder Xbox™, anschließen, sorgt der Spielemodus für ein realistisches Spielerlebnis.



- Vorsichtsmaßnahmen und Einschränkungen des **Spielemodus**
 - Deaktivieren Sie den **Spielemodus** im Menü **System (Aus)**, um die Spielekonsole zu trennen und ein anderes externes Gerät anzuschließen.
 - Wenn Sie im **Spielemodus** das Gerätemenü anzeigen, zittert der Bildschirm leicht.
- Der **Spielemodus** ist nicht verfügbar, wenn für die Eingangsquelle **PC** ausgewählt ist.
- Schalten Sie den **Spielemodus** nach Anschluss der Spielekonsole **ein**. Die Bildqualität kann sich verschlechtern.
- Bei aktiviertem **Spielemodus Ein**
 - Der **Bildmodus** ist **Standard**, und der **Tonmodus** ist **Film**.

8.11.3 BD Wise

Liefert die optimale Bildqualität für DVD-, Blu-ray- und Home Theater-Geräte von Samsung mit **BD Wise**-Unterstützung. Wenn **BD Wise** aktiviert ist (**Ein**), wechselt der Bildmodus automatisch zur optimalen Auflösung.



Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie Samsung-Geräte mit **BD Wise**-Unterstützung über ein HDMI-Kabel an das Gerät anschließen.

8.11.4 Auto-Strom

Wenn Sie diese Option aktivieren, wird das Gerät automatisch eingeschaltet, sobald das Netzkabel mit der Steckdose verbunden wird.

8.11.5 Standby-Steuerung

Sie können einstellen, dass der Bildschirm in den Standby-Modus wechselt, sobald ein Eingangssignal ansteht.

- **Auto**

Der Stromsparmodus wird ausgelöst, wenn kein Eingangssignal festgestellt wird, obwohl ein externes Gerät an die Anzeige angeschlossen ist.

Wenn kein Anzeigegerät angeschlossen ist, wird die Meldung „**Kein Signal**“ angezeigt.

- **Ein**

Der Stromsparmodus wird ausgelöst, wenn kein Eingangssignal festgestellt wird.

- **Aus**

Wenn kein Eingangssignal ansteht, wird die Meldung „**Kein Signal**“ angezeigt.



- Die Option „Standby-Steuerung“ ist nur dann aktiviert, wenn **Quelle** auf **PC** oder **DVI** eingestellt ist.
- Überprüfen Sie die Kabelverbindung, wenn die Meldung „**Kein Signal**“ angezeigt wird, obwohl ein Anzeigegerät angeschlossen ist. Einzelheiten zum Anschließen von Quellgeräten finden Sie auf Seite 60.

8.11.6 Lampenzeitplan

Aktiviert die Anpassung des Lampenwerts im MDC-Modus nach einer festgelegten Zeitdauer auf einen benutzerdefinierten Wert.

8.11.7 OSD-Anzeige

Blendet Menüelemente auf dem Bildschirm ein oder aus.

- **OSD von Quelle/OSD bei fehl. Signal/MDC-OSD**

8.11.8 Anschaltkorrektur

Sie können die Aufwärmzeit einstellen, die der Bildschirm benötigt, bis er nach dem Drücken der Netztaste eingeschaltet wird. (Bereich: 0 – 50 Sekunden)



Eine zu kurze Aufwärmzeit kann das Gerät aufgrund einer Überspannung beschädigen.

8.11.9 Temperatursteuerung

- **Temperatursteuerung**

Diese Funktion ermittelt die Temperatur im Innern des Geräts. Sie können den zulässigen Temperaturbereich festlegen.

Die Standardtemperatur beträgt 77° C.

Die empfohlene Betriebstemperatur des Geräts beträgt 75 bis 80° C (ausgehend von einer Umgebungstemperatur von 40° C).



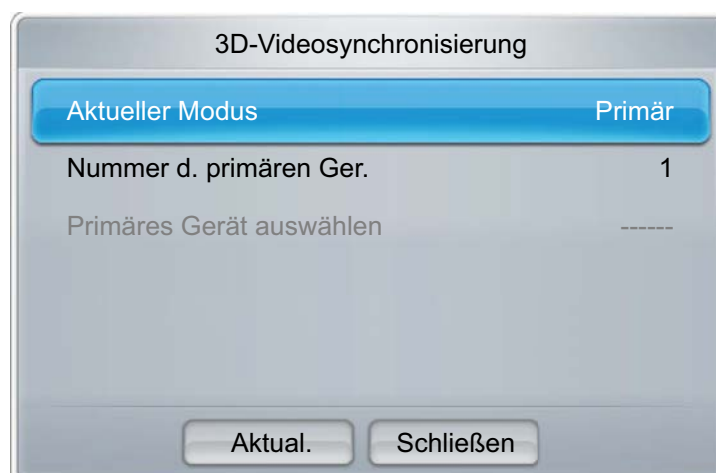
Der Bildschirm wird dunkler, wenn die aktuelle Temperatur das angegebene Temperaturlimit überschreitet. Wenn die Temperatur weiterhin ansteigt, wird das Gerät ausgeschaltet, um eine Überhitzung zu verhindern.

8.11.10 Gerätename

Wählen Sie einen Gerätenamen aus, oder geben Sie einen Gerätenamen ein. Dieser Name kann über das Netzwerk auf Netzwerk-Fernbedienungen angezeigt werden.

8.11.11 3D-Videosynchronisierung (nur Modelle UE46A und UE55A)

Synchronisieren Sie die Bildschirme mit Ihren 3D-Brillen, wenn Sie 3D-Videos auf mehreren Bildschirmen betrachten.



Aktueller Modus: Wählen Sie die gewünschte Option aus: **Eigenständig**, **Primär** oder **Sekundär**.

Nummer d. primären Ger.: Wenn Sie für **Aktueller Modus Primär** auswählen, wird der aktuelle Bildschirm als Primärbildschirm festgelegt. Wählen Sie für **Nummer d. primären Ger.** eine Zahl zwischen **1** und **10** aus. Die ausgewählte Nummer wird dem Primärbildschirm zugewiesen.

Primäres Gerät auswählen: Wenn Sie für **Aktueller Modus Sekundär** auswählen, wird die dem Primärbildschirm (als **Primär** festgelegt) zugewiesene Nummer angezeigt.



- Wenn mehrere als Primärbildschirm (**Primär**) festgelegte Bildschirme vorhanden sind, können Sie einen dieser Bildschirme für die Verbindung auswählen.
- Wenn Sie die **Nummer d. primären Ger.** des Primärbildschirms ändern, nachdem die **Nummer d. primären Ger.** auf sekundären (**Sekundär**) Bildschirmen konfiguriert wurde, müssen Sie die **Nummer d. primären Ger.** auf jedem sekundären (**Sekundär**) Bildschirm manuell aktualisieren.

8.12 Anynet+ (HDMI-CEC)

 **MENU**  → **System** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → **ENTER** 

8.12.1 Anynet+ (HDMI-CEC)

Was ist **Anynet+**?

Anynet+ ist eine Funktion, mit der Sie alle angeschlossenen Samsung-Geräte mit Anynet+-Unterstützung über Ihre Samsung-Gerätefernbedienung steuern können. Das Anynet+-System kann nur mit Samsung-Geräten mit der Anynet+-Funktion verwendet werden. Überprüfen Sie, ob auf Ihrem Samsung-Gerät ein Anynet+-Logo vorhanden ist, um sicherzugehen, dass Ihr Gerät diese Funktion unterstützt.



- Sie können Anynet+-Geräte nur über die Gerätefernbedienung steuern, nicht über die Tasten am Gerät.
- Die Gerätefernbedienung funktioniert unter bestimmten Umständen nicht. Wählen Sie das Anynet+-Gerät erneut aus, wenn dieses Problem auftritt.
- Die Anynet+-Funktionen können nicht auf Geräten anderer Hersteller verwendet werden.
- Anweisungen zum Anschluss externer Anynet+-Geräte finden Sie im Benutzerhandbuch des Geräts. Sie müssen Anynet+-Geräte über ein HDMI-Kabel anschließen. Einige HDMI-Kabel unterstützen die Anynet+-Funktionen möglicherweise nicht.
- Anynet+ funktioniert, wenn das AV-Gerät mit Anynet+-Unterstützung im Ruhezustand oder eingeschaltet ist.
- Anynet+ unterstützt bis zu 12 AV-Geräte insgesamt. Beachten Sie, dass Sie bis zu 3 Geräte des gleichen Typs verbinden können.
- Im PIP-Modus funktioniert Anynet+ nur, wenn als primärer Bildschirm ein AV-Gerät angeschlossen ist. Anynet+ funktioniert nicht, wenn das AV-Gerät als sekundärer Bildschirm angeschlossen ist.
- Sie können jedoch nur ein Anynet+-Home-Theater verbinden. Verbinden Sie das Home Theater also über ein HDMI-Kabel mit dem Gerät, wenn Sie ein Anynet+-Home Theater verbinden möchten.

Anynet+-Menü

Das Anynet+-Menü passt sich an die Art und den Status der mit dem Gerät verbundenen Anynet+-Geräte an.

Anynet+-Menü	Beschreibung
PC sehen	Wechselt vom Anynet+-Modus zum PC-Modus.
Geräteliste	Zeigt die Anynet+-Geräteliste an.
(Gerätename) MENU	Zeigt das Menü der verbundenen Gerätemenüs an. Beispiel: Wenn ein DVD-Player verbunden ist, wird das DVD-Menü des DVD-Players angezeigt.

Anynet+-Menü	Beschreibung
(Gerätename) Extras	Zeigt das Menü der verbundenen Gerätemenüs an. Beispiel: Wenn ein DVD-Player verbunden ist, wird das DVD-Menü des DVD-Players angezeigt.  Dieses Menü ist nicht auf allen Geräten verfügbar.
(Gerätename) Titel-Menü	Zeigt das Titel-Menü des verbundenen Geräts an. Beispiel: Wenn ein DVD-Player verbunden ist, wird das Titel-Menü des Films im DVD-Player angezeigt.  Dieses Menü ist nicht auf allen Geräten verfügbar.

8.12.2 Autom. Ausschalten

Legt fest, dass **Anynet+**-Geräte beim Ausschalten des Geräts automatisch ausgeschaltet werden.



Zur Verwendung der **Anynet+**-Funktion muss als aktive Quelle auf der Gerätefernbedienung das Gerät ausgewählt sein. Wenn Sie für **Autom. Ausschalten Ja** auswählen, werden verbundene externe Geräte ebenfalls ausgeschaltet, wenn das Gerät ausgeschaltet wird. Wenn ein externes Gerät gerade aufnimmt, wird es möglicherweise nicht ausgeschaltet.

Umschalten zwischen Anynet+-Geräten

- 1 Drücken Sie die Taste **TOOLS**, wählen Sie **Anynet+ (HDMI-CEC)** aus, und drücken Sie dann [].
- 2 Wählen Sie **Geräteliste** aus, und drücken Sie die Taste [].



Wenn Sie das gewünschte Gerät nicht finden, wählen Sie **Aktual.** aus, um die Liste zu aktualisieren.

- 3 Wählen Sie ein Gerät aus, und drücken Sie die Taste []. Sie können auf das ausgewählte Gerät umschalten.



Das Menü **Geräteliste** wird nur angezeigt, wenn **Anynet+ (HDMI-CEC)** im Menü **System** aktiviert (**Ein**) ist.

- Das Umschalten auf das ausgewählte Gerät kann bis zu 2 Minuten dauern. Sie können den Umschaltvorgang nicht abbrechen.
- Wenn Sie ein Anynet+-Gerät über die Taste **SOURCE** und Auswahl der Eingangsquelle ausgewählt haben, können Sie die Anynet+-Funktion nicht verwenden. Schalten Sie zwischen Anynet+-Geräten nur über die **Geräteliste** um.

Hören über einen Empfänger

Sie können Ton über einen Empfänger (z. B. Home Theater) statt über den **Internal Speaker** wiedergeben.

- 1 Wählen Sie **Empfänger** aus, und schalten Sie ihn **ein**.
- 2 Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu schließen.



- Wenn Ihr Empfänger nur Ton unterstützt, wird er in der Geräteliste möglicherweise nicht angezeigt.
- Wenn der Empfänger (z. B. Home Theater) eingeschaltet ist, hören Sie die Tonausgabe über die optische Buchse des Geräts. Wenn es sich bei der Quelle um eine digitale Komponente, z. B. einen DVD-Player, handelt, die über ein HDMI-Kabel mit dem Gerät verbunden ist, gibt der Empfänger nur einen 2-Kanal-Ton wieder.

Fehlerbehebung für Anynet+

Problem	Mögliche Lösung
Anynet+ funktioniert nicht.	• Prüfen Sie, ob das Gerät ein Anynet+-Gerät ist. Das Anynet+-System unterstützt nur Anynet+-Geräte. • Sie können nur einen Empfänger (Home-Theater) verbinden. • Prüfen Sie, ob das Netzkabel des Anynet+-Geräts richtig angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Video-/Audio/HDMI-Kabel-Verbindungen des Anynet+-Geräts. • Prüfen Sie, ob Anynet+ (HDMI-CEC) im Anynet+-Setupmenü aktiviert (Ein) ist. • Prüfen Sie, ob die Fernbedienung mit Anynet+ kompatibel ist. • Wenn Sie das HDMI-Kabel entfernt und dann wieder verbunden haben, suchen Sie Geräte erneut, oder schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. • Prüfen Sie, ob die Anynet+-Funktion des Anynet-Geräts eingeschaltet ist.
Ich möchte Anynet+ starten.	• Prüfen Sie, ob das Anynet+-Gerät korrekt mit dem Gerät verbunden ist und ob Anynet+ (HDMI-CEC) im Anynet+-Setupmenü aktiviert (Ein) ist. • Drücken Sie die Taste TOOLS, um das Anynet+-Menü anzuzeigen, und wählen Sie das gewünschte Menü aus.
Ich möchte Anynet+ schließen.	• Wählen Sie im Anynet+-Menü PC sehen aus. • Drücken Sie die Taste SOURCE auf der Gerätefernbedienung, und wählen Sie ein Gerät ohne Anynet+ aus.

Problem	Mögliche Lösung
Die Meldung „Verbindung zu Anynet+-Gerät wird hergestellt...“ wird auf dem Bildschirm angezeigt.	• Sie können die Fernbedienung beim Konfigurieren von Anynet+ oder Umschalten zur Ansicht nicht verwenden. • Sie können die Fernbedienung nach Abschluss der Anynet+-Konfiguration oder nach dem Umschalten auf Anynet+ verwenden.
Das verbundene Gerät wird nicht angezeigt.	• Prüfen Sie, ob das Gerät Anynet+-Funktionen unterstützt. • Prüfen Sie, ob das HDMI-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. • Prüfen Sie, ob Anynet+ (HDMI-CEC) im Anynet+-Setupmenü aktiviert (Ein) ist. • Suchen Sie erneut nach Anynet+-Geräten. • Anynet+ erfordert einen HDMI-Port. Achten Sie darauf, dass das Gerät über ein HDMI-Kabel mit Ihrem Gerät verbunden ist. • Einige HDMI-Kabel unterstützen die Anynet+-Funktionen möglicherweise nicht. • Wenn die Verbindung durch einen Stromausfall oder durch Trennen des HDMI-Kabels unterbrochen wird, wiederholen Sie die Gerätesuche.
Der Ton des Geräts wird nicht über den Empfänger wiedergegeben.	• Verbinden Sie das Gerät über das optische Kabel mit dem Empfänger.

8.12.3 Empfänger

Der Ton wird über den Empfänger wiedergegeben.

8.13 DivX® Video On Demand

 **MENU**  → **System** → **DivX® Video On Demand** → **ENTER** 

Zeigt den Registrierungscode für das Gerät an. Wenn Sie eine Verbindung mit der DivX-Website herstellen und sich mit diesem Code registrieren, können Sie die VOD-Registrierungsdatei herunterladen.



Weitere Informationen zu DivX® VOD erhalten Sie auf „<http://vod.divx.com>“.

8.14 Netzwerk-Fernbedienung

 **MENU**  → **System** → **Netzwerk-Fernbedienung** → **ENTER** 

Schaltet das Gerät ein/aus oder erlaubt es Samsung-Mobiltelefonen, sich mit dem Gerät zu verbinden und es zu steuern.

Das Samsung-Mobiltelefon/-gerät muss die drahtlose Fernsteuerung unterstützen. Weitere Details finden Sie im jeweiligen Benutzerhandbuch des Geräts.

8.15 System zurücksetzen

 **MENU**  → **System** → **System zurücksetzen** → **ENTER** 

Mit dieser Option werden die unter „System“ konfigurierten Werte auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

8.16 Alle zurücksetzen

 **MENU**  → **System** → **Alle zurücksetzen** → **ENTER** 

Mit dieser Option werden alle aktuellen Einstellungen für ein Anzeigegerät auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt.

9.1 Software-Update

 **MENU**  → **Unterstützung** → **Software-Update** → **ENTER** 

Im Menü **Software-Update** können Sie die Gerätesoftware auf die aktuelle Version aktualisieren.

- **Aktuelle Version:** Dies ist die bereits auf dem Gerät installierte Softwareversion.



Schalten Sie das Gerät erst nach Abschluss des Updates aus. Das Gerät schaltet sich nach Abschluss des Software-Updates automatisch aus und wieder ein. Wenn Sie die Software aktualisieren, werden alle Video- und Audioeinstellungen auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt. Notieren Sie sich die Einstellungen, um sie nach dem Update einfach wiederherstellen zu können.

9.1.1 Per USB

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um ein Update per USB durchzuführen:

- 1 Gehen Sie auf www.samsung.com.
- 2 Laden Sie das EXE-Archiv für das aktuelle USB-Software-Update auf Ihren PC herunter.
- 3 Extrahieren Sie das EXE-Archiv auf Ihrem PC. Entpacken Sie es in einen einzelnen Ordner mit dem gleichen Namen wie die EXE-Datei.
- 4 Kopieren Sie den Ordner auf einen USB-Stick.
- 5 Schalten Sie das Gerät ein, und verbinden Sie dann den USB-Stick mit dem USB-Anschluss des Geräts.
- 6 Gehen Sie im Gerätemenü auf **Unterstützung** → **Software-Update**.
- 7 Wählen Sie **PER USB** aus.



Entfernen Sie den USB-Stick erst nach Abschluss des Updates.

9.1.2 Alternative Software

Mit der Option **Alternative Software** können Sie das Update über eine zuvor heruntergeladene Datei, die Sie nicht sofort installiert haben, oder über eine im Ruhezustand heruntergeladene Datei durchführen. Befolgen Sie die folgenden Schritte, um ein Update über **Alternative Software** durchzuführen.

- 1 Wenn ein Software-Update heruntergeladen wurde, wird die Software-Versionsnummer rechts neben **Alternative Software** angezeigt.
- 2 Wählen Sie **Alternative Software** aus, und drücken Sie dann die Taste [].
- 3 Es wird eine Meldung angezeigt, in der Sie das Update bestätigen müssen. Wählen Sie **Ja**. Das Update wird gestartet.
- 4 Nach Abschluss des Updates schaltet sich das Gerät automatisch aus und wieder ein.

9.2 Samsung kontaktieren

 **MENU**  → **Unterstützung** → **Samsung kontaktieren** → **ENTER** 

Zeigen Sie diese Informationen an, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert oder wenn Sie die Software aktualisieren möchten. Hier finden Sie Informationen zu unseren Callcentern sowie zum Herunterladen von Produkten und Software.

10.1 Mit MagicInfo Lite Player compatible Dateiformate

[Bitte vor der Verwendung von **MagicInfo Lite Player** lesen]

- Als Dateisystem von USB-Geräten werden FAT16 und FAT32 unterstützt. (NTFS wird nicht unterstützt.)
- Eine Datei mit einer vertikalen und horizontalen Auflösung, die größer als die maximale Auflösung ist, kann nicht wiedergegeben werden.
Überprüfen Sie die vertikale und horizontale Auflösung der Datei.
- Videos, die keine Audiodaten enthalten, werden nicht unterstützt. Prüfen Sie, ob die Videodatei Audiodaten enthält.
- Überprüfen Sie die unterstützten Video- und Audio-Codec-Typen und -Versionen.
- Überprüfen Sie die unterstützten Dateiformate.
 - Flash-Versionen bis zu 10.1 werden unterstützt
 - Unterstützung für PowerPoint-Versionen 97 - 2007
- Inhalte von 2 GB oder mehr können nicht zu einem **Netzwerk-Progr.** zugeordnet werden.

10.1.1 Video/Audio

Datei-erweiterung	Container	Video-Codec	Auflösung	Framerate (fps)	Bitrate (Mbit/s)	Audio-Codec
*.avi *.mkv	AVI MKV	DivX 3,11 / 4,0 x / 5,1 / 6,0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3/AC3/ LPCM/ ADPCM/ DTS Core
		H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	DivX 3,11 / 4,0 x / 5,1 / 6,0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3/AC3/ LPCM/ ADPCM/ WMA
		H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Windows Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA



Dateierweiterung	Container	Video-Codec	Auflösung	Framerate (fps)	Bitrate (Mbit/s)	Audio-Codec
*.mp4	MP4	H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3/ ADPCM/ AAC
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM/ AAC/HE- AAC
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro *.vob	VRO VOB	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3/MPEG/ LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3/MPEG/ LPCM/AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3/AAC/ MP3/DD+/ HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Video

- Videoinhalt ohne Audio wird nicht unterstützt.
- 3D-Video wird nicht unterstützt.
- Inhalte mit einer Auflösung, die höher als die in der Tabelle oben aufgeführte Auflösung ist, werden nicht unterstützt.
- Videoinhalte mit einer Bitrate oder Framerate, die größer als die in der Tabelle oben aufgeführte Rate ist, können zu digitalen Störungen bei der Videowiedergabe führen.
- Unterstützung für H.264 Level 4.1 oder niedriger
- H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 und AVCHD werden nicht unterstützt.
- MPEG4 SP/ASP
 - 1280 x 720 oder kleiner: max. 60 Frames/Größer als 1280 x 720: max. 30 Frames
- GMC 2 oder höher wird nicht unterstützt.



Audio

- Audioinhalt ohne Video wird nicht unterstützt.
(Nur MP3-Dateien werden als Hintergrundmusik für Bild-/PPT-Diashows unterstützt. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das Menü „Netzwerk-Progr.-Liste“ verwendet wird.)
- Audioinhalte mit einer Bitrate oder Framerate, die größer als die in der Tabelle oben aufgeführte Rate ist, können zu digitalen Störungen bei der Audiowiedergabe führen.
- WMA 7, 8, 9 STD oder niedriger werden unterstützt.
- WMA 9 Pro unterstützt kein verlustfreies Audio und Mehrkanalaudio mit mehr als 2 Kanälen.
- Die WMA-Abtastrate 22050Hz Mono wird nicht unterstützt.

Grafik

- Kompatibles Grafikdateiformat: Jpeg
- Unterstützte maximale Auflösung: 15.360 x 8640
- Unterstützte Bildeffekte: 8 Effekte (Ausbl.1, Ausbl.2, Jalousie, Spirale, Schachbrett, Linear, Treppe, Wischen)

Flash

- Kompatibel mit Flash 10.1
- Flash-Animation
 - Kompatibles Dateiformat: SWF
- Auflösung: 1280 x 720
 - Vorsicht
 - Eine mit Flash Player auf einem Windows-Betriebssystem vergleichbare Leistung kann nicht garantiert werden
 - Bei der Erstellung von Inhalten ist eine Optimierung erforderlich.
- Flash-Video
 - Kompatibles Dateiformat: FLV
 - Video
 - Codec: H.264 BP
 - Auflösung: 1920 x 1080
 - Audio
 - Codec: H.264 BP
 - Vorsicht
 - Das Dateiformat F4V wird nicht unterstützt
 - Screen Video wird nicht unterstützt.

Power Point

- Kompatible Textdateiformate:
 - Erweiterung: ppt, pptx
 - Version: Office 97 ~ Office 2007
- Nicht unterstützte Funktionen
 - Animationseffekt
 - 3D-Formen (werden in 2D dargestellt)
 - Kopf- und Fußzeilen (einige Unterfunktionen werden nicht unterstützt)
 - Word Art
 - Ausrichten (beim Ausrichten von Gruppen kann ein Fehler auftreten)
 - Office 2007 (SmartArt wird nicht vollständig unterstützt. 97 von 115 Unterfunktionen werden unterstützt.)
 - Einfügen von Objekten
 - Öffnen verschlüsselter Dokumente
 - Vertikaler Text (einige Unterfunktionen werden nicht unterstützt)
 - Foliennotizen und Handzettel

10.2 Netzwerk-Progr.-Liste

10.2.1 Verbinden mit einem Server

To use the **MagicInfo Lite Server**, the clock on the monitor must be set through the server (web). Wenn Sie lediglich lokale Zeitpläne und **AutoPlay** ohne **MagicInfo Lite Server** verwenden möchten, müssen Sie die Uhr mit Hilfe der Fernbedienung einstellen.

Netzwerkkonfiguration

Stellen Sie zur Ausführung von **MagicInfo Lite** eine Verbindung mit einem Netzwerk her.



Weitere Informationen zum Menü **Netzwerkeinstellungen** finden Sie auf Seite 131.

Serverkonfiguration

Navigieren Sie zu **MENU** → **Netzwerk** → **MagicInfo Lite-Einstellungen** → **Server**. Geben Sie nun die Serverdaten ein. (Beispiel: <http://192.168.0.10:7001/MagicInfo/>)

Server	Regelmäßig zugreifen
Serveradresse	192.168.0.10
Port	7001

Anwenden Abbr.

Konfigurieren des FTP-Modus und des Standardspeicherorts

- **Standardspeicher:** Geben Sie den Ort an, an dem (vom Server heruntergeladener) Inhalt gespeichert werden soll.
 - **Int. Speicher:** Speichert den Inhalt im internen Speicher des Geräts.
 - **USB-Speicher:** Speichert den Inhalt auf USB-Speicher.



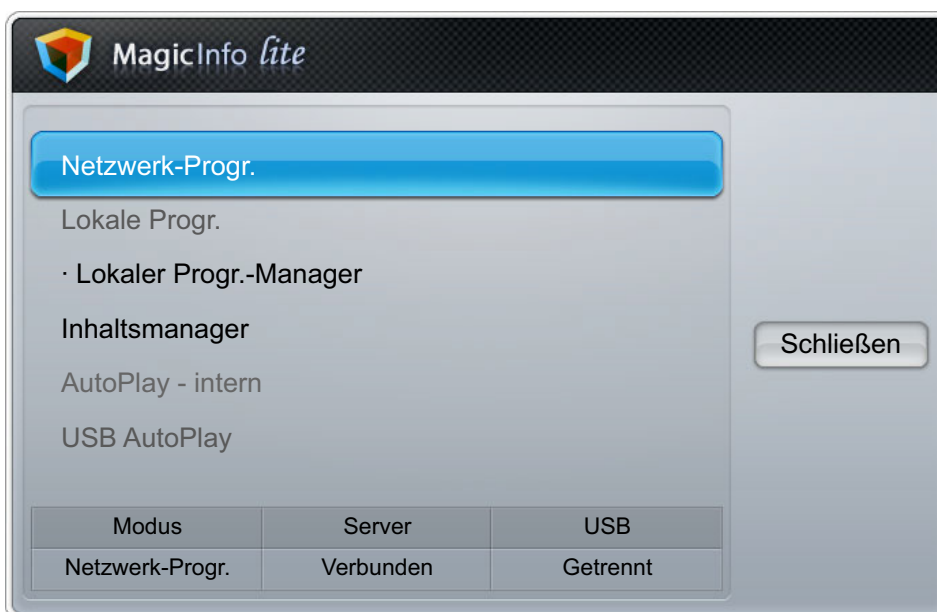
Wenn ein Netzwerkprogramm ausgeführt wird und kein USB-Speicher angeschlossen ist, wird der Standardinhalt ausgeführt.

10.2.2 MagicInfo Lite-Einstellungen

 **MENU** [] → **Medien** → **MagicInfo Lite** → **ENTER** []

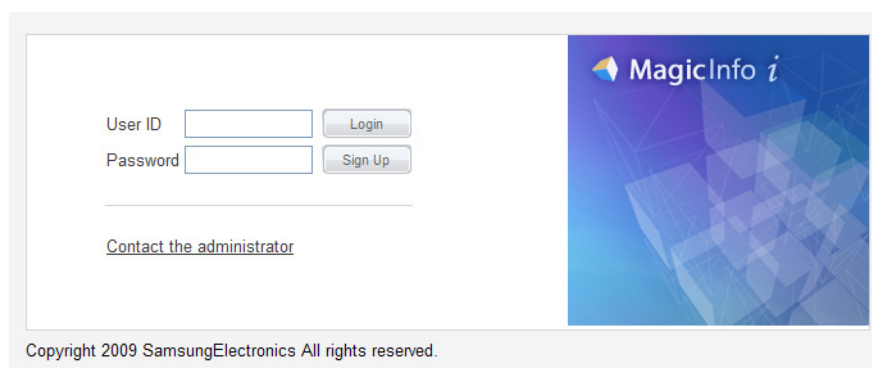
 Drücken Sie die Taste **MagicInfo Lite** auf der Fernbedienung.

Im **MagicInfo Lite**-Menü können Sie sehen, ob der Server verbunden ist (genehmigt). Um zu sehen, ob der Server verbunden ist, wenn ein Netzwerkprogramm ausgeführt wird, drücken Sie **INFO** auf der Fernbedienung.



10.2.3 Genehmigen eines angeschlossenes Geräts auf dem Server

- 1 Melden Sie sich bei dem Server an, dem Sie das Gerät zugewiesen haben.



User ID Login

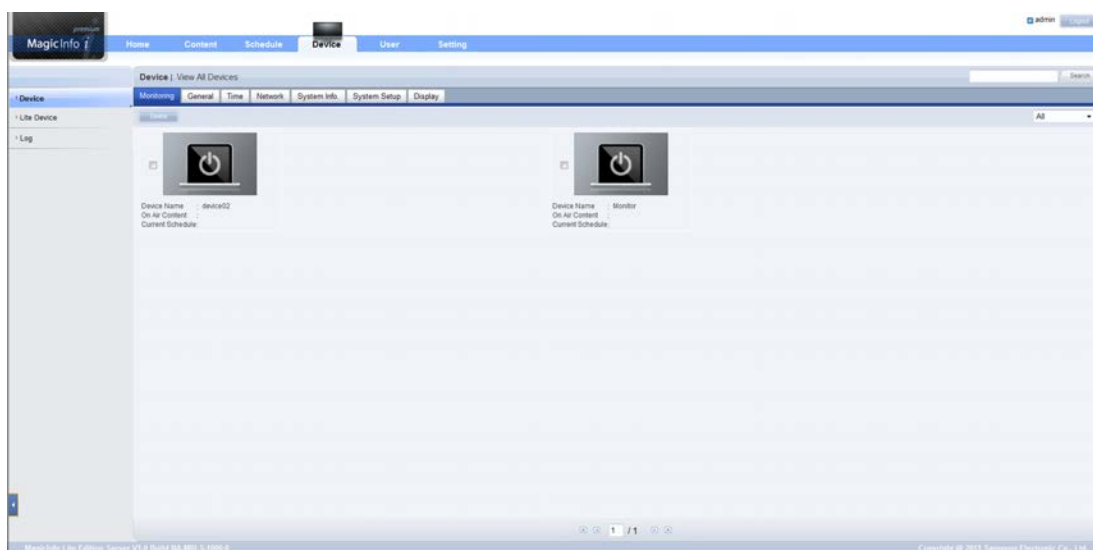
Password Sign Up

[Contact the administrator](#)

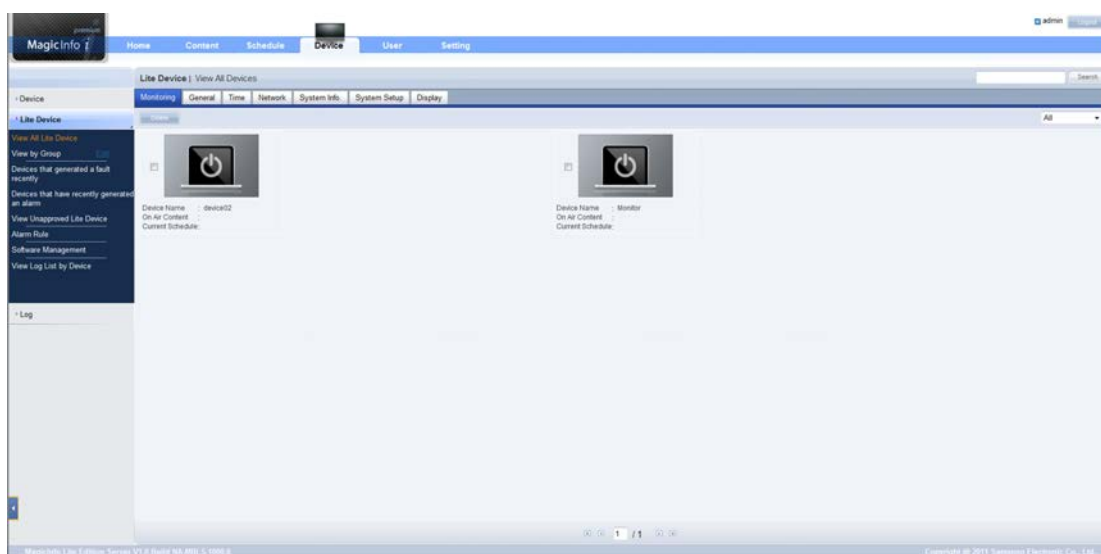
Copyright 2009 SamsungElectronics All rights reserved.

- 2 Geben Sie Ihre ID und Ihr Kennwort ein, um sich anzumelden.

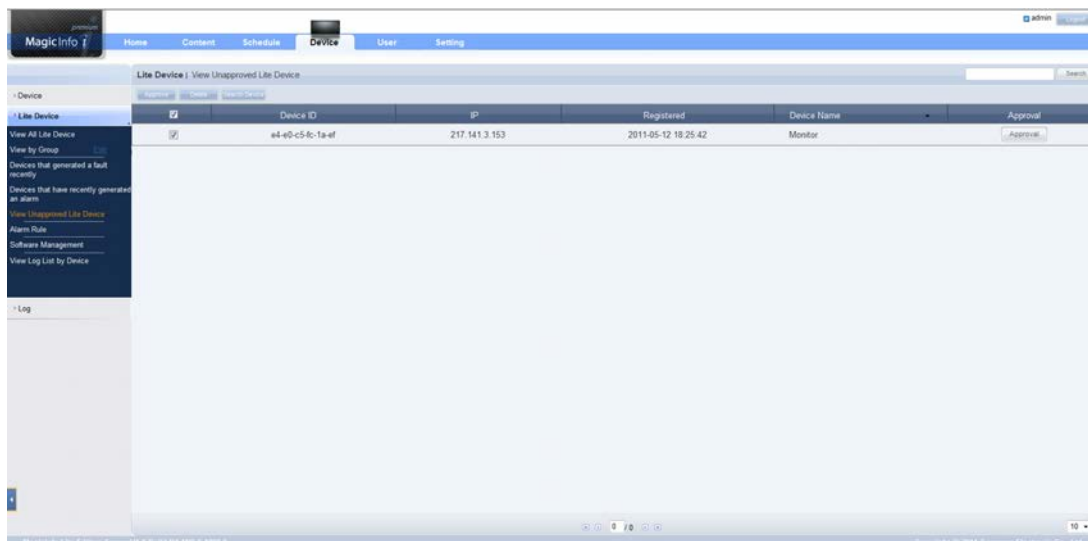
- 3 Wählen Sie aus der oberen Menüleiste **Device** aus.



- 4 Wählen Sie aus den Menüs auf der linken Seite **Lite Device** aus.



- 5 Wählen Sie **View Unapproved Lite Device** aus den Untermenüs von **Lite Device** aus.

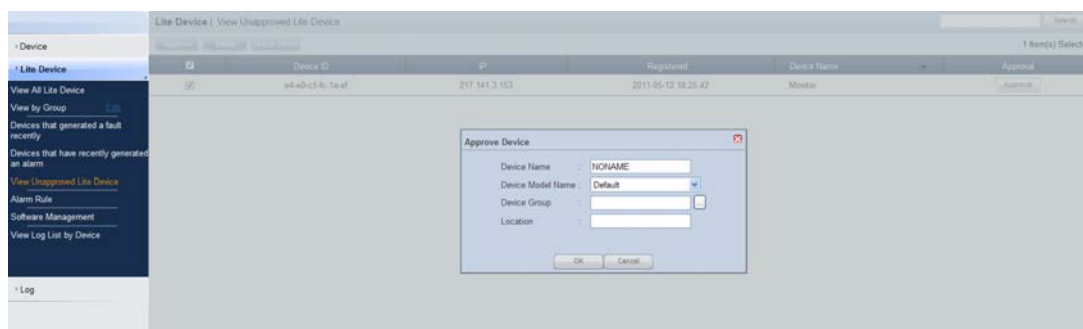


- 6 Klicken Sie in der Liste der nicht genehmigten Lite-Geräte auf die Schaltfläche **Approve** Ihres Geräts.



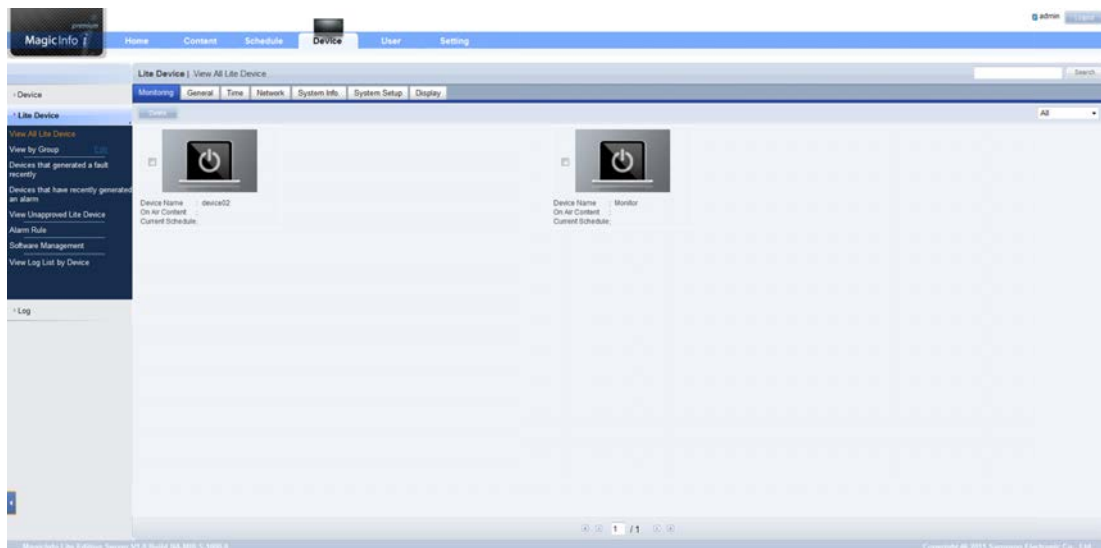
Wenn Sie die **INFO**-Taste auf der Fernbedienung drücken, während ein Netzwerkprogramm ausgeführt wird, werden die Details des Zeitplans angezeigt. Prüfen Sie, ob das richtige Gerät ausgewählt ist, indem Sie die Geräte-ID in den Details anzeigen.

- 7 Geben Sie die erforderlichen Informationen ein, um das Gerät zu genehmigen.



- **Device Name:** Geben Sie den Namen des Geräts ein.
- **Device Model Name:** Wählen Sie Ihr Gerätemodell aus.
- **Device Group:** Wählen Sie  aus, um die Gruppe anzugeben.
- **Location:** Geben Sie den aktuellen Standort des Geräts ein.

- 8 Öffnen Sie das Menü **View All Lite Device**, um zu überprüfen, ob das Gerät registriert wurde.



- 9 Wenn das Gerät vom Server genehmigt ist, wird der in der ausgewählten Gruppe registrierte Zeitplan auf das Gerät heruntergeladen. Der Zeitplan (Programm) wird ausgeführt, nachdem er heruntergeladen wurde.

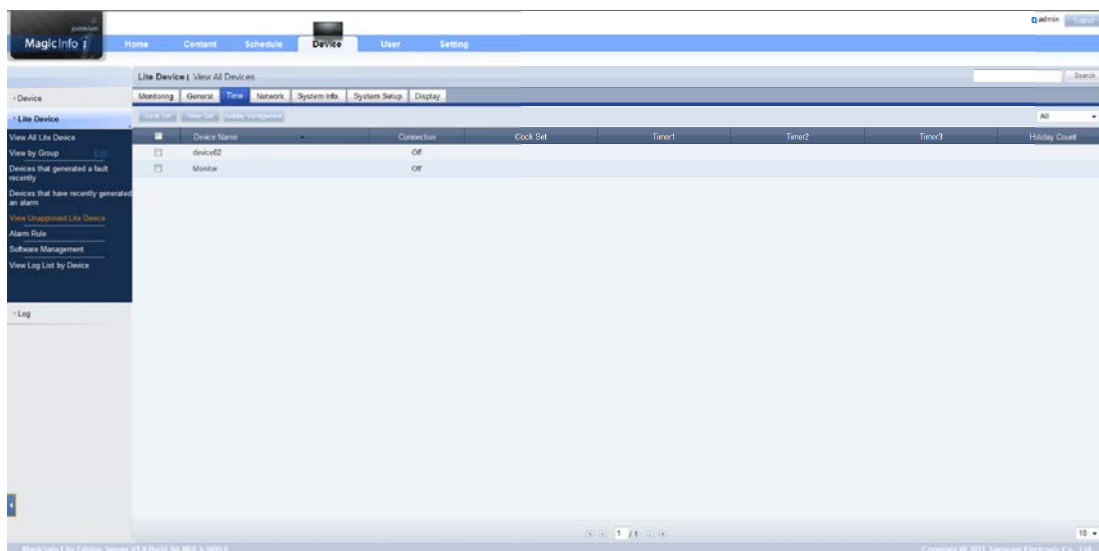


- Weitere Informationen zur Konfiguration eines Zeitplans finden Sie im <MagicInfo Server-Benutzerhandbuch>.
- Wenn ein Gerät aus der Liste der vom Server zugelassenen Geräte gelöscht wird, startet das Gerät neu, um seine Einstellungen zurückzusetzen.

10.2.4 Einstellen der aktuellen Uhrzeit

Ein Zeitplan kann nicht ausgeführt werden, wenn sich die auf dem Gerät eingestellte Zeit von der aktuellen Uhrzeit des Servers unterscheidet.

- 1 Navigieren Sie zu den Registerkarten **Device** → **Time**.



- 2 Wählen Sie Ihr Gerät aus.
- 3 Wählen Sie **Clock Set** aus, und synchronisieren Sie die Zeit mit dem Server.



Weitere Informationen zur Verwaltung von Zeiten (Planen, Feiertage usw.) finden Sie im <MagicInfo Server-Benutzerhandbuch>.

10.3 Lokale Progr.

Ausführen eines von **Lokaler Progr.-Manager** erstellten Zeitplans.

Navigieren Sie zu **Lokaler Progr.-Manager** →. Wählen Sie den Inhalt aus, der ausgeführt werden soll.



Dieses Menü ist deaktiviert, wenn von **Lokaler Progr.-Manager** kein Zeitplan erstellt wurde.

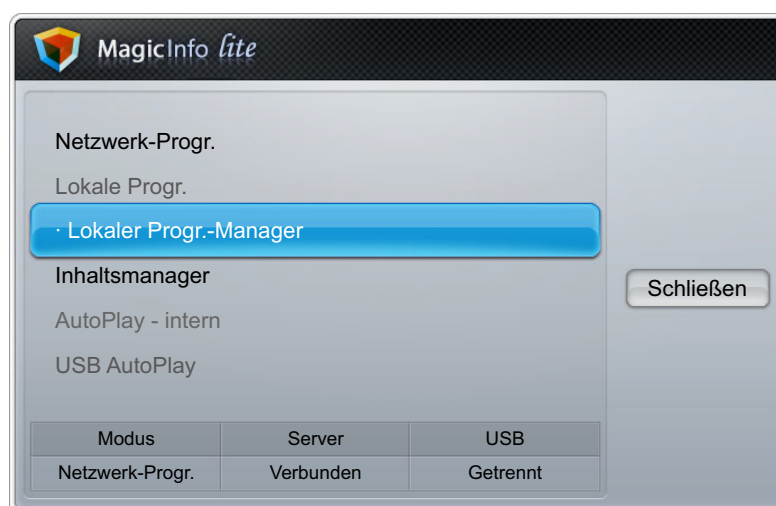
- 1 Wählen Sie **Lokaler Progr.-Manager** im **MagicInfo Lite**-Menü aus.
- 2 Führen Sie einen Zeitplan aus, der von einer lokalen Programmliste erstellt wurde.

10.4 Lokaler Progr.-Manager

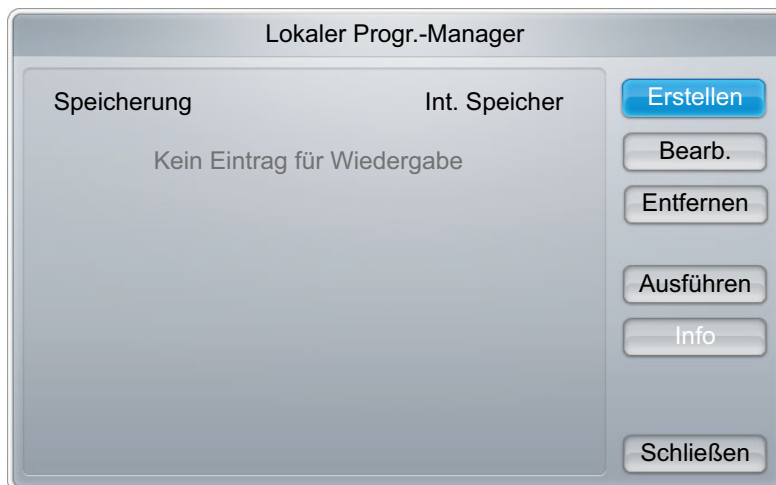
Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Wiedergabe von **Lokale Progr.**. Alternativ wählen Sie Inhalte aus dem internen oder USB-Speicher entsprechend den individuellen Wiedergabe-Sequenz aus und geben sie wieder.

10.4.1 Registrieren einer Lokale Progr.

- 1 Wählen Sie **Lokaler Progr.-Manager** im **MagicInfo Lite**-Menü aus.



- 2 Wählen Sie **Erstellen** auf dem Bildschirm **Lokaler Progr.-Manager** aus.

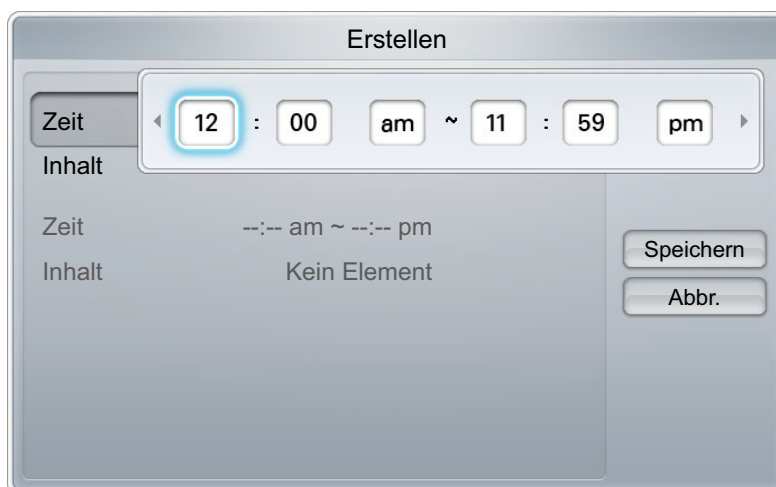


- 3 Wählen Sie **Zeit** aus, um die Zeit festzulegen, zu der Inhalt wiedergegeben werden soll.

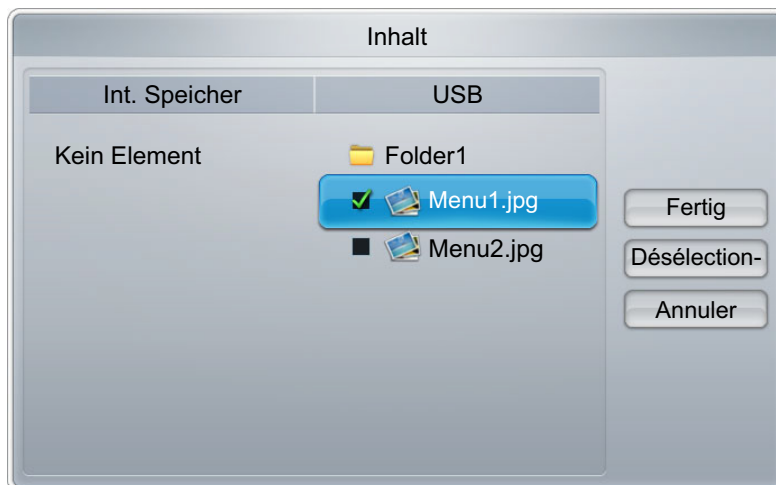


Wenn Sie einen Zeitplan erstellen möchten, der an einem Tag beginnt und am folgenden Tag endet, müssen Sie die Zeit folgendermaßen einstellen:

- Z. B.: PM 09:00 - AM 12:00 / AM 12:00 - AM 06:00



- 4 Wählen Sie **Inhalt** aus, um den Inhalt festzulegen, der wiedergegeben werden soll.



- 5 Klicken Sie auf **Speichern**.
- 6 Wählen Sie den Speicherort für die Speicherung des Inhalts aus.



- 7 Prüfen Sie, ob der Zeitplan zu **Lokaler Progr.-Manager** hinzugefügt wurde.

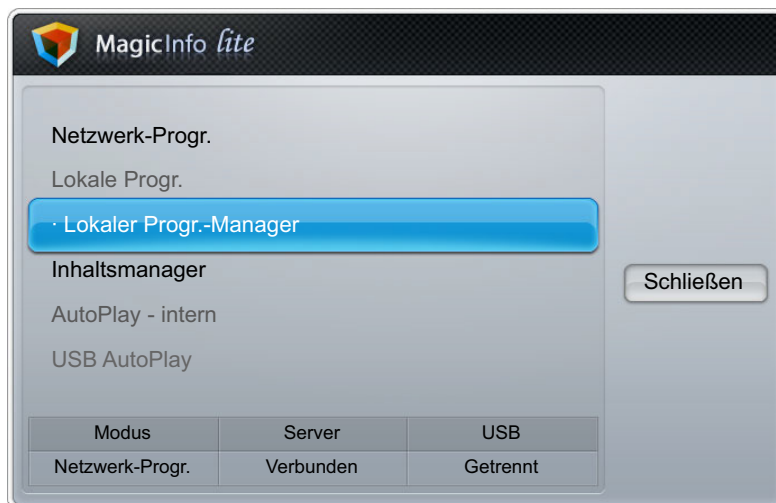


10.4.2 Ändern einer Lokale Progr.



Stellen Sie sicher, das mindestens eine **Lokale Progr.** registriert ist.

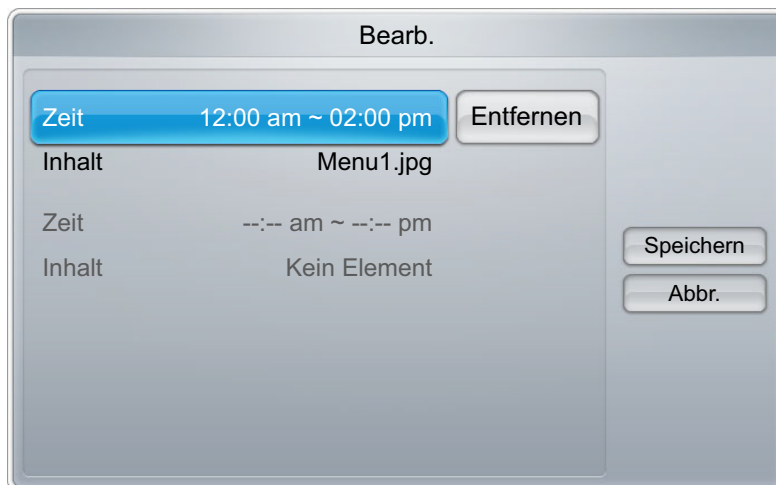
- 1 Wählen Sie **Lokaler Progr.-Manager** im **MagicInfo Lite**-Menü aus.



- 2 Wählen Sie die zu ändernde Lokale Progr.-Liste aus.



- 3 Klicken Sie auf **Bearb..**



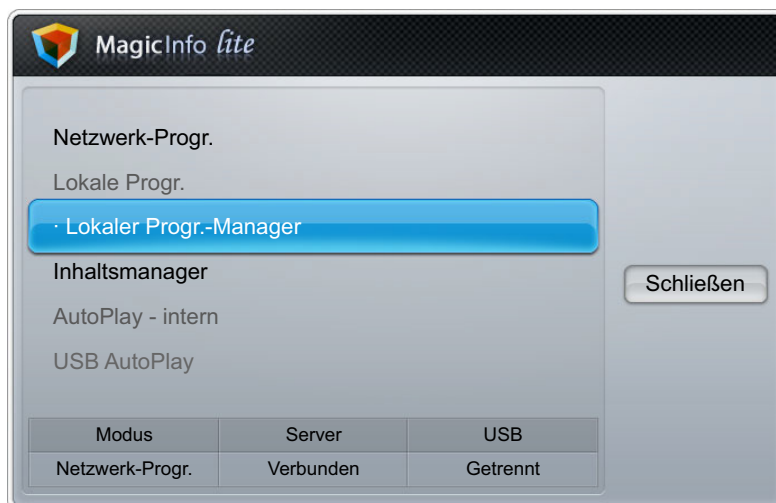
- 4 Ändern Sie die Details der Lokale Progr.-Liste. Klicken Sie nun auf **Speichern**.

10.4.3 Löschen einer Lokale Progr.



Stellen Sie sicher, das mindestens eine **Lokale Progr.** registriert ist.

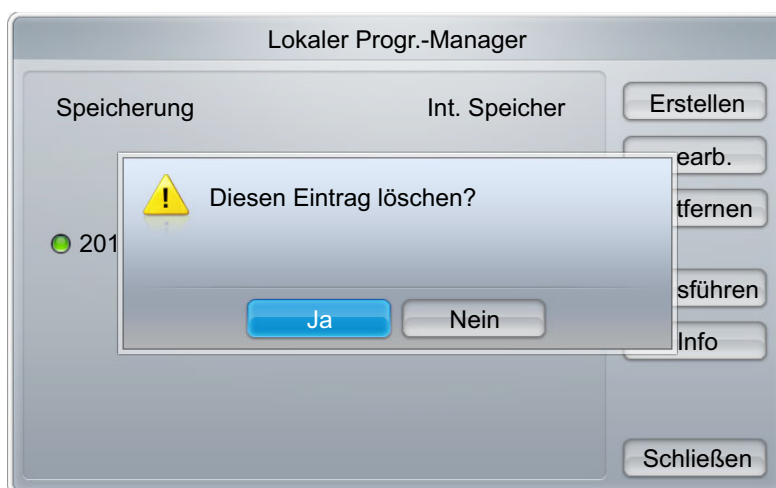
- 1 Wählen Sie **Lokaler Progr.-Manager** im **MagicInfo Lite**-Menü aus.



- 2 Wählen Sie die zu löschende Lokale Progr.-Liste aus.



- 3 Wählen Sie **Entfernen**.

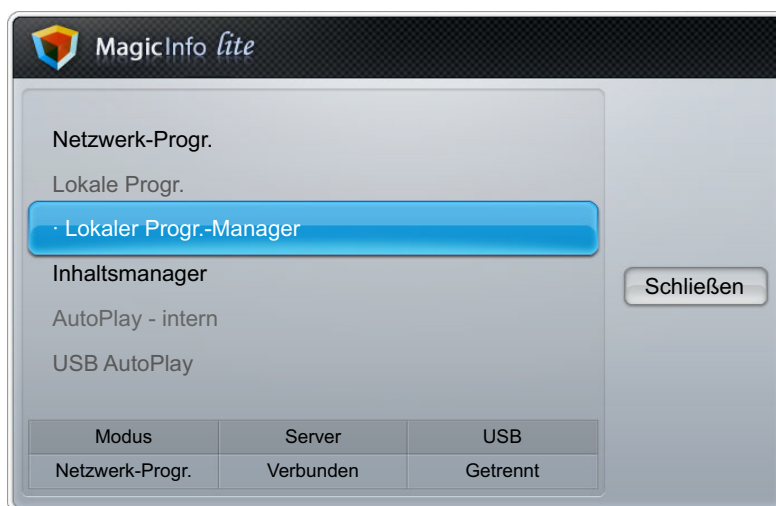


10.4.4 Ausführen einer Lokale Progr.



Stellen Sie sicher, das mindestens eine **Lokale Progr.** registriert ist.

- 1 Wählen Sie **Lokaler Progr.-Manager** im **MagicInfo Lite**-Menü aus.



- 2 Wählen Sie die auszuführende Lokale Progr.-Liste aus. Klicken Sie nun auf **Ausführen**.

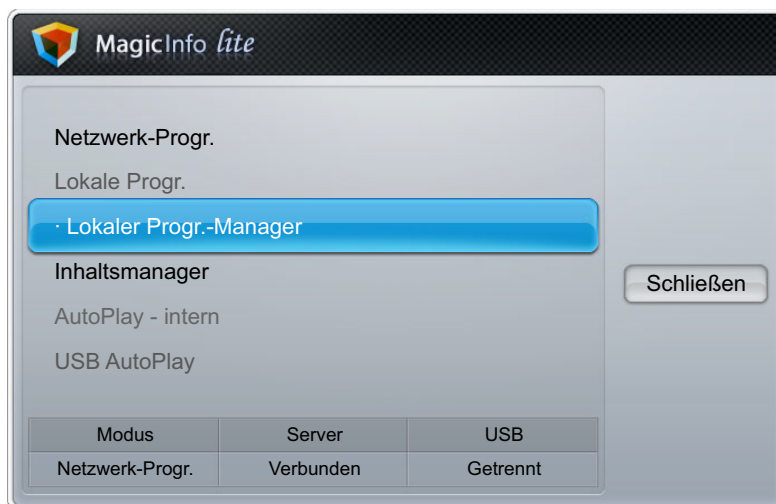


10.4.5 Beenden einer Lokale Progr.



Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn ein Zeitplan ausgeführt wird. Bei Auswahl von **Stopp** wird der Betriebsmodus von **Lokale Progr.** zu **Netzwerk-Progr.** geändert.

- 1 Wählen Sie **Lokaler Progr.-Manager** im **MagicInfo Lite**-Menü aus.

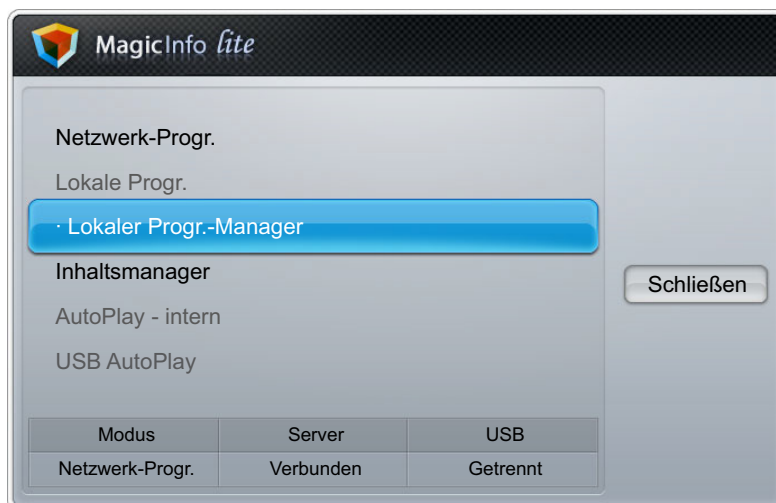


- 2 Klicken Sie auf **Stopp**.



10.4.6 Anzeigen der Details einer Lokale Progr.

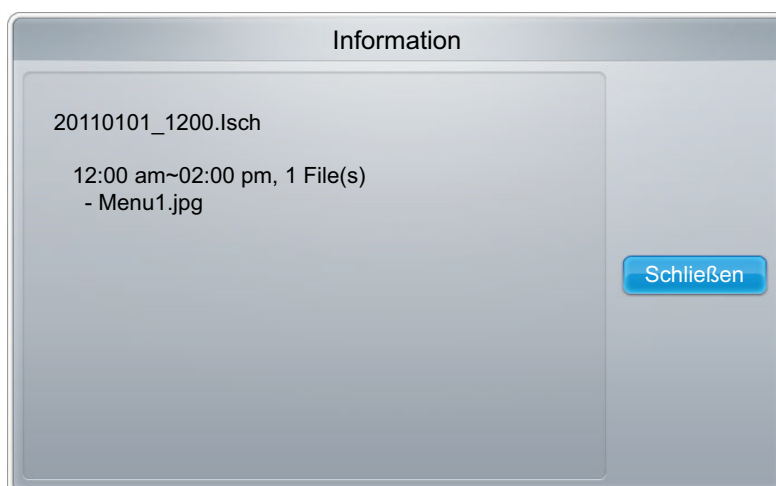
- 1 Wählen Sie **Lokaler Progr.-Manager** im **MagicInfo Lite**-Menü aus.



- 2 Wählen Sie die Lokale Progr.-Liste aus, deren Details Sie anzeigen möchten.



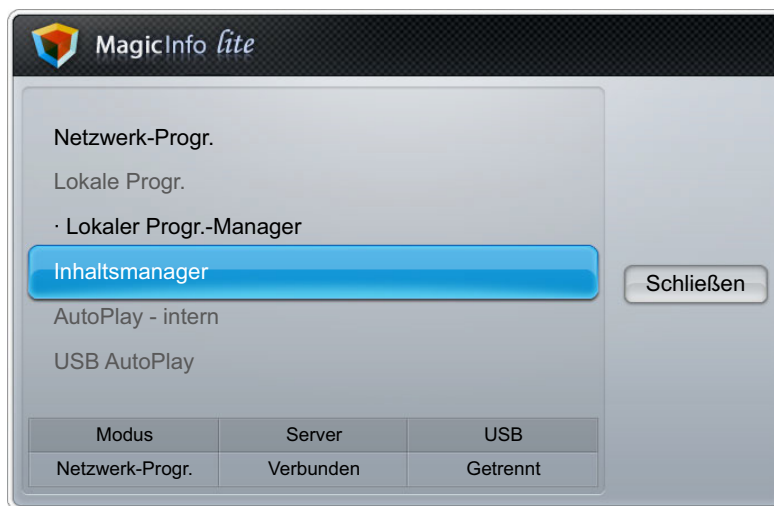
- 3 Nun werden die Details des Zeitplans angezeigt.



10.5 Contents Manager

10.5.1 Kopieren von Inhalt

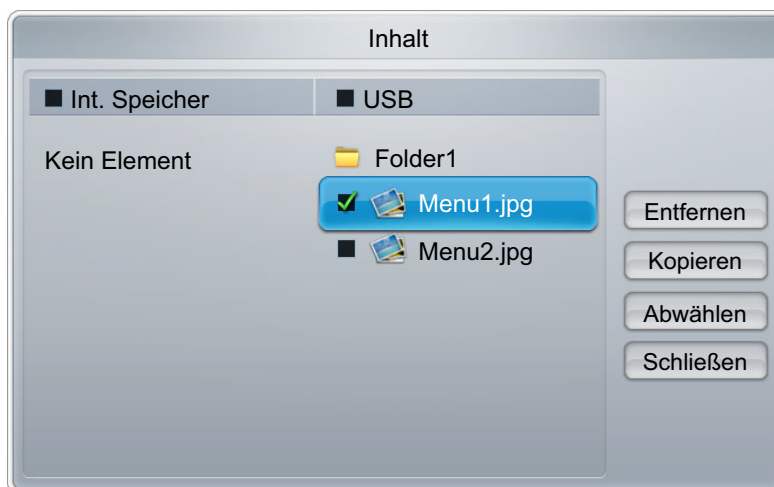
- 1 Wählen Sie **Contents Manager** im **MagicInfo Lite**-Menü aus.



- 2 Wählen Sie den zu kopierenden Inhalt aus.
 - Wenn Inhalt unter **Int. Speicher** ausgewählt ist: Sie können den Inhalt unter **Int. Speicher** auf **USB-Speicher** kopieren.
 - Wenn Inhalt unter **USB-Speicher** ausgewählt ist: Sie können Inhalt unter **USB-Speicher** in **Int. Speicher** kopieren.



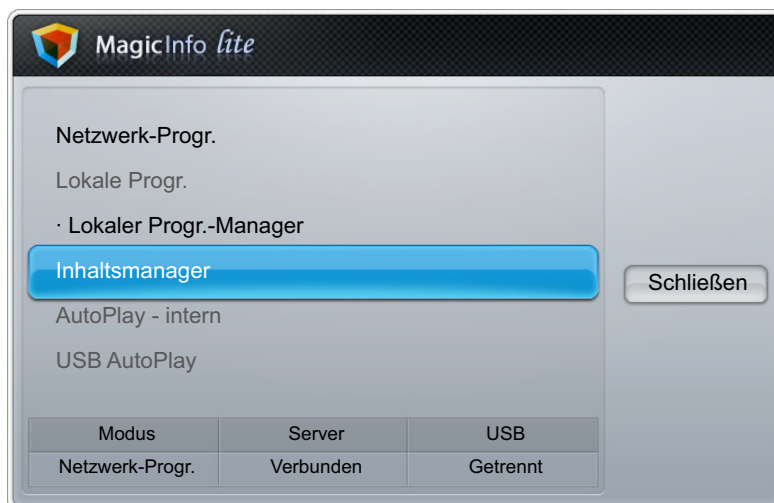
Wenn Inhalt sowohl unter **Int. Speicher** als auch unter **USB-Speicher** zur gleichen Zeit ausgewählt sind, ist Kopieren deaktiviert.



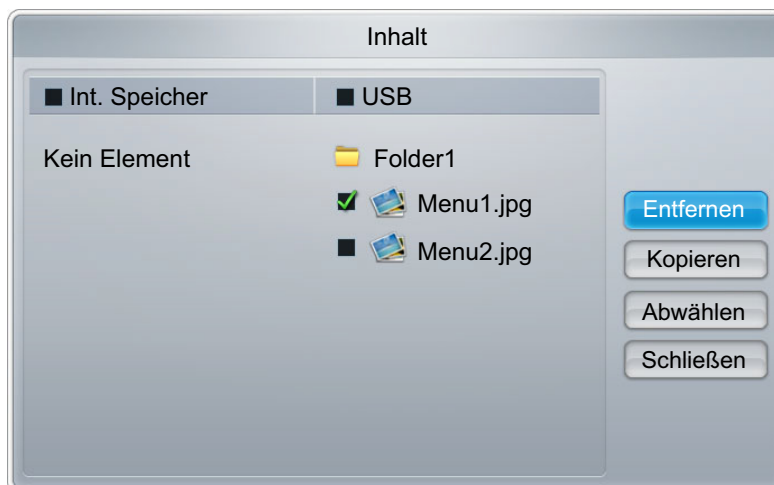
- 3 Klicken Sie auf **Kopieren**.

10.5.2 Löschen von Inhalt

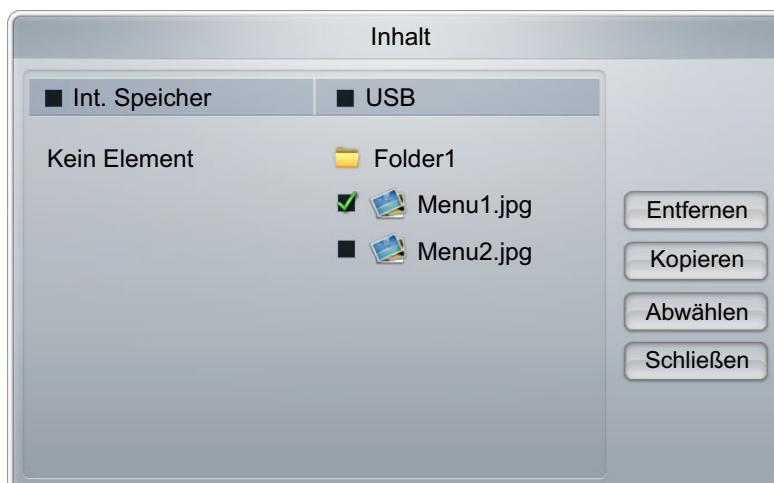
- 1 Wählen Sie **Contents Manager** im **MagicInfo Lite**-Menü aus.



- 2 Wählen Sie den zu löschenden Inhalt aus.
 - Inhalt unter **Int. Speicher** und **USB**-Speicher kann gleichzeitig gelöscht werden.



- 3 Wählen Sie **Entfernen**.



10.6 AutoPlay - intern

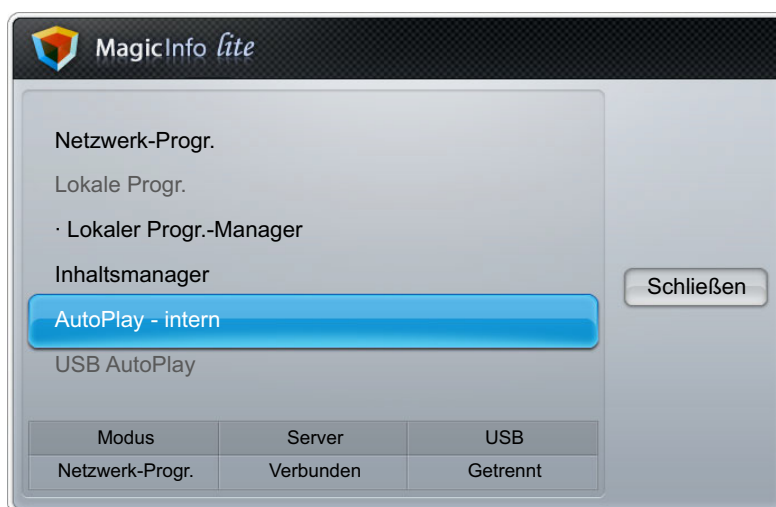
10.6.1 Ausführen von AutoPlay - intern



Stellen Sie sicher, dass unter **Int. Speicher** mindestens ein Inhaltselement vorhanden ist.

1 Wählen Sie **AutoPlay - intern** im **MagicInfo Lite**-Menü aus.

- Gibt Inhalt, der in den internen Speicher (**Int. Speicher**) kopiert wurde, in alphabetischer Reihenfolge wieder.



10.7 USB AutoPlay

10.7.1 Ausführen von „Automatische Wiedergabe von Intern“

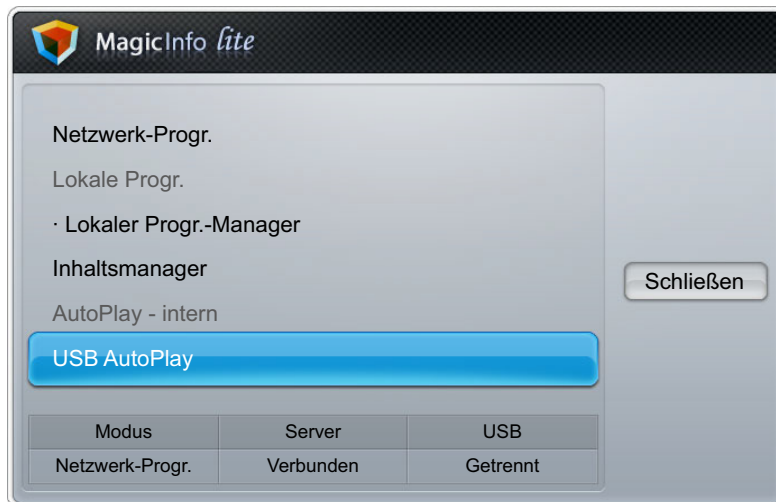


Stellen Sie sicher, dass ein USB-Gerät angeschlossen ist. Sie müssen auf dem USB-Gerät einen Ordner namens „MagicInfoSlide“ erstellen und den Inhalt in diesem Ordner speichern.

1 Wählen Sie **USB AutoPlay** im **MagicInfo Lite**-Menü aus.

- Der im Ordner MagicInfoSlide des USB-Geräts gespeicherte Inhalt wird in alphabetischer Reihenfolge wiedergegeben.

- **USB AutoPlay** wird automatisch ausgeführt, wenn USB-Speicher angeschlossen wird und **Netzwerk-Progr.** oder **Lokale Progr.** ausgeführt wird.



10.8 Wenn Inhalt ausgeführt wird

10.8.1 Anzeigen der Details des Inhalts, der ausgeführt wird



Drücken Sie die Taste **INFO** auf der Fernbedienung.

- 1 **Softwareversion** Zeigt die Softwareversion eines Geräts an.
- 2 **Gerätename** Zeigt den Namen eines vom Server erkannten Geräts an.
- 3 **Geräte-ID**: Zeigt die Original-ID eines Geräts an.
- 4 **Modus**: Zeigt die aktuelle Betriebsart (**Netzwerk-Progr.**, **Lokale Progr.**, **Automatische Wiedergabe von Intern** oder **USB AutoPlay**) von **MagicInfo Lite Player** an.
- 5 **Server**: Zeigt den Verbindungsstatus (**Verbunden**, **Getrennt** oder **Non-approval**) des Servers an.
- 6 **USB**: Zeigt den Verbindungsstatus eines USB-Geräts an.

- 7 **Herunterladen von Timer-Progr.:** Zeigt den Downloadfortschritt einer Netzwerk-Progr.-Liste, die vom Server heruntergeladen wird, an.



10.8.2 Ändern der Einstellungen des Inhalts, der ausgeführt wird



Drücken Sie die Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung.

Sie können Einstellungen für **Bildmodus** oder **Tonmodus** ändern oder ein USB-Gerät sicher entfernen (**USB sicher entfernen**), während Inhalt wiedergegeben wird, indem Sie die Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung drücken.

- **Bildmodus:** Passt die Bildeinstellungen für den gerade wiedergegebenen Inhalt an. (**Dynamisch**, **Standard**, **Natürlich**, **Film**)
- **Tonmodus** Passt die Audioeinstellungen für den gerade wiedergegebenen Inhalt an. (**Standard**, **Musik**, **Film**, **Klare Stimme**, **Verstärken**)
- **USB sicher entfernen**



11.1 Anforderungen vor einer Kontaktaufnahme mit dem Samsung-Kundendienstcenter

11.1.1 Testen des Geräts



Bevor Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter wenden, testen Sie Ihr Gerät folgendermaßen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter.

Überprüfen Sie, ob Ihr Gerät ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie die Funktion für den Gerätetest verwenden.

Führen Sie den Gerätetest durch, wenn der Bildschirm bei blinkender Netz-LED leer bleibt, obwohl das Gerät korrekt an einen PC angeschlossen ist.

- 1 Schalten Sie den PC und das Gerät aus.
- 2 Trennen Sie alle Kabel vom Gerät.
- 3 Einschalten des Geräts.
- 4 Wenn die Meldung „**Kein Signal**“ angezeigt wird, arbeitet das Gerät ordnungsgemäß.



Wenn der Bildschirm leer bleibt, überprüfen Sie das Computersystem, die Videokarte und das Kabel.

11.1.2 Überprüfen von Auflösung und Frequenz

Die Meldung „**ungeeign. Modus**“ wird kurz angezeigt, wenn ein Modus ausgewählt ist, der die unterstützte Auflösung überschreitet (siehe „Unterstützte Auflösungen“).

11.1.3 Überprüfen Sie folgenden Punkte.

Installationsproblem (PC-Modus)	
Der Bildschirm wird ständig ein- und ausgeschaltet.	Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem Gerät und dem PC. ("2.2 Anschließen und Verwenden eines PCs")
Wenn ein HDMI- oder HDMI-DVI-Kabel an das Gerät und den PC angeschlossen ist, sehen Sie an allen vier Bildschirmrändern Bereiche ohne Bild.	Die leeren Bereiche auf dem Bildschirm sind nicht auf einen Fehler des Geräts zurückzuführen. Die leeren Bereiche werden durch den PC oder die Grafikkarte verursacht. Um das Problem zu lösen, passen Sie das Bildformat in den HDMI- oder DVI-Einstellungen für die Grafikkarte an. Wenn die Grafikkarte im Einstellungsmenü keine Möglichkeit bietet, das Anzeigeformat zu ändern, aktualisieren Sie den Grafikkartentreiber mit der aktuellsten Version. (Wenden Sie sich an den Hersteller der Grafikkarte oder des Computers, wenn Sie erfahren möchten, wie Sie die Anzeigeneinstellungen anpassen können.)
Bildschirmproblem	
Die Netz-LED ist ausgeschaltet. Der Bildschirm wird nicht eingeschaltet.	Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist. ("2.2 Anschließen und Verwenden eines PCs")
"Die Meldung „Kein Signal“ wird auf dem Bildschirm angezeigt (siehe „Anschließen eines Computers“).	Überprüfen Sie, ob das Gerät korrekt über ein Kabel angeschlossen ist. ("2.2 Anschließen und Verwenden eines PCs") Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.
"Die Meldung „Ungeeign. Modus“ wird angezeigt.	Diese Meldung wird angezeigt, wenn ein Signal von der Grafikkarte die maximale Auflösung und Frequenz des Geräts überschreitet. Schlagen Sie in der Tabelle der Standardsignalmodi nach und stellen Sie die maximale Auflösung und Frequenz gemäß den technischen Daten des Geräts ein.
Die Bilder auf dem Bildschirm sind verzerrt.	Überprüfen Sie, ob das Verbindungskabel zum Gerät korrekt angeschlossen ist. ("2.2 Anschließen und Verwenden eines PCs")

Bildschirmproblem	
Das Bild ist unscharf. Das Bild ist verschwommen.	Führen Sie die Grob - und die Feineinstellung durch.
	Entfernen Sie alle Zubehörteile (Videoverlängerungskabel usw.) und versuchen Sie es erneut.
	Stellen Sie Auflösung und Frequenz auf die empfohlenen Werte ein.
Das Bild ist verwackelt oder zittert.	Überprüfen Sie, ob die Auflösung und Frequenz des PCs sowie der Grafikkarte auf einen mit dem Gerät kompatiblen Bereich eingestellt sind. Ändern Sie dann bei Bedarf die Bildschirmeinstellungen. Schlagen Sie dazu im Gerätemenü unter „Zusätzliche Informationen“ sowie der Tabelle der Standardsignalmodi nach.
Auf dem Bildschirm bleiben Schatten oder Nachbilder zurück.	
Der Bildschirm ist zu hell. Der Bildschirm ist zu dunkel.	Stellen Sie Helligkeit und Kontrast ein.
Die Bildschirmfarbe ist ungleichmäßig.	Wechseln Sie zu Bild und konfigurieren Sie die Einstellungen unter Color Temp.
Die Farben auf dem Bildschirm haben einen Schatten und sind verzerrt.	Wechseln Sie zu Bild und konfigurieren Sie die Einstellungen unter Color Temp.
Die weiße Farbe wird nicht korrekt angezeigt.	Wechseln Sie zu Bild und konfigurieren Sie die Einstellungen unter Color Temp.
Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt und die Netz-LED blinkt alle 0,5 bis 1 Sekunde.	Das Gerät befindet sich im Stromsparmodus.
	Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.
Tonproblem	
Kein Ton.	Überprüfen Sie, ob das Audiokabel korrekt angeschlossen ist oder stellen Sie die Lautstärke ein. ("2.2 Anschließen und Verwenden eines PCs")
	Prüfen Sie die eingestellte Lautstärke.
Die Lautstärke ist zu niedrig.	Stellen Sie die Lautstärke ein.
	Wenn die Lautstärke auch nach dem Einstellen auf den höchsten Wert noch zu niedrig ist, stellen Sie die Lautstärke Ihrer PC-Soundkarte oder des Softwareprogramms ein.

Probleme mit der Fernbedienung	
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Überprüfen Sie, ob die Batterien mit der richtigen Polung (+/-) eingesetzt sind.
	Überprüfen Sie, ob die Batterien leer sind.
	Überprüfen Sie, ob ein Stromausfall vorliegt.
	Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist.
	Überprüfen Sie, ob in der Nachbarschaft besondere Beleuchtungs- oder Neonschilder eingeschaltet sind.
Probleme mit dem Anzeigegerät	
Beim Starten des PCs ertönt ein Signalton.	Wenn ein Alarmton (Piepsen) ertönt, während Ihr PC startet, führen Sie eine Wartung Ihres PCs durch.

11.2 FAQs

Frage	Antwort
Wie kann ich die Frequenz ändern?	Stellen Sie die Frequenz auf Ihrer Grafikkarte ein. • "Windows XP": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Designs → Anzeige → Einstellungen → Erweitert → Bildschirm und passen Sie die Frequenz unter Bildschirmeinstellungen an. • "Windows ME/2000": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Anzeige → Einstellungen → Erweitert → Bildschirm und passen Sie die Frequenz unter Bildschirmeinstellungen an. • "Windows Vista": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Designs → Anzeige → Einstellungen → Erweitert → Bildschirm und passen Sie die Frequenz unter Bildschirmeinstellungen an. • "Windows 7": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Designs → Anzeige → Einstellungen → Erweitert → Bildschirm und passen Sie die Frequenz unter Bildschirmeinstellungen an.

Frage	Antwort
Wie wird die Auflösung eingestellt?	• "Windows XP": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Designs → Anzeige → Einstellungen und passen Sie die Auflösung an. • "Windows ME/2000": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Anzeige → Einstellungen und passen Sie die Auflösung an. • "Windows Vista": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anpassung → Anzeigeeinstellungen und passen Sie die Auflösung an. • "Windows 7": Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anzeige → Auflösung anpassen und passen Sie die Auflösung an.
Wie aktiviere ich den Energiesparmodus?	• Windows XP: Stellen Sie den Energiesparmodus unter Systemsteuerung → Darstellung und Designs → Anzeige → Bildschirmschonereinstellungen oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows ME/2000: Stellen Sie den Energiesparmodus unter Systemsteuerung → Anzeige → Bildschirmschonereinstellungen oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows Vista: Stellen Sie den Energiesparmodus unter Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anpassung → Bildschirmschonereinstellungen oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows 7: Stellen Sie den Energiesparmodus unter Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anpassung → Bildschirmschonereinstellungen oder im BIOS SETUP des PCs ein.



Weitere Informationen zur Anpassung finden Sie im Benutzerhandbuch des PCs oder der Grafikkarte.

12.1 Allgemein

Modellname		ME40B	ME46B	ME55B
Bildschirm	Größe	40 Zoll (101cm)	46 Zoll (116cm)	55 Zoll (138cm)
	Anzeigebereich	885,6 mm (H) x 498,15 mm (V)	1018,08 mm (H) x 572,67 mm (V)	1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V)
Bildschirmfarben		1,07B		
Abmessungen (B x H x T) / Gewicht (ohne Standfuß)		921,2 x 536,3 x 29,9 mm / 10,5 kg	1056,3 x 612,3 x 29,9 mm / 12,5 kg	1246,4 x 718,2 x 29,9 mm / 17,1 kg
VESA-Montagevorrichtung		200 x 200 mm	400 x 400 mm	

Modellname		UE46A	UE55A
Bildschirm	Größe	46 Zoll (117cm)	55 Zoll (138cm)
	Anzeigebereich	1025,98 mm (H) x 580,57 mm (V)	1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V)
Bildschirmfarben		1,07B	
Abmessungen (B x H x T) / Gewicht (ohne Standfuß)		1030,4 X 585,0 X 29,9 mm / 12 kg	1221,8 X 692,6 X 29,9 mm / 16 kg
VESA-Montagevorrichtung		400 x 400 mm	

Synchronisierung	Horizontalfrequenz	30 – 81 KHz
	Vertikalfrequenz	48 – 75 Hz
Auflösung	Optimale Auflösung	1920 x 1080 @ 60Hz
	Maximale Auflösung	1920 x 1080 @ 60Hz
Maximaler Pixeltakt		148,5 MHz (analog, digital)
Audioausgang		10 W + 10 W
Signalanschlüsse		Eingang : AV IN/COMPONENT IN(common), RGB IN(PC D-Sub), DVI IN, HDMI IN, RGB/DVI/HDMI AUDIO IN, RJ45, RS232C IN, IR/AMBINET SENSOR IN Ausgang : DVI OUT(LOOPOUT), AUDIO OUT, RS232C OUT, IR OUT
USB		1 DOWN

Umgebungsbedingungen	Betrieb	Temperatur: 0 °C – 40 °C (32 °F ~ 104 °F) Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 %, nicht kondensierend
	Aufbewahrung	Temperatur: -20 °C – 60 °C (-4 °F ~ 140 °F) Luftfeuchtigkeit: 5 % – 95 %, nicht kondensierend



Stromversorgung: Dieses Gerät benötigt 100 bis 240 V. Sehen Sie auf dem Aufkleber auf der Rückseite des Geräts nach, da die Standardspannung von Land zu Land unterschiedlich sein kann.



Plug & Play: Dieser Monitor kann auf jedem Plug & Play-fähigen System installiert werden. Durch den Datenaustausch zwischen dem Monitor und dem Computersystem werden die Monitoreinstellungen optimiert. Die Installation des Monitors wird automatisch durchgeführt. Sie können die Installationseinstellungen nach Wunsch auch manuell anpassen.



Bedingt durch das Herstellungsverfahren dieses Geräts wird ca. 1 Pixel pro Million (1 ppm) auf dem LCD-Display heller oder dunkler dargestellt. Dies beeinträchtigt die Geräteleistung nicht.



Dieses Gerät ist ein digitales Gerät der Klasse A.

[Empfehlung] - Nur EU [UE46A/UE55A]



- Hiermit erklärt Samsung Electronics, dass dieses [Bildschirm] zu allen wesentlichen Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Direktive 1999/5/EC konform ist.
- Die offizielle Konformitätserklärung finden Sie unter <http://www.samsung.com>. Wechseln Sie zu Support > Produktsuche, und geben Sie den Modellnamen ein.
- Dieses Gerät kann in allen Ländern in der EU verwendet werden.

12.2 Energiesparmodus

Mit der Energiesparfunktion des Geräts wird der Stromverbrauch des Geräts gesenkt, indem der Bildschirm ausgeschaltet wird und die Farbe der Netz-LED wechselt, wenn das Gerät über einen angegebenen Zeitraum nicht verwendet wird. Der Strom wird im Energiesparmodus nicht ausgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um den Bildschirm wieder einzuschalten. Der Energiesparmodus steht nur zur Verfügung, wenn das Gerät an einen PC mit in einer Energiesparfunktion angeschlossen ist.

Energiesparmodus	Normaler Betrieb	Energiesparmodus	Ausschalten (Netzschalter aus)
Stromversorgungsanzeige	Ein	Blinkt	Aus
Energieverbrauch (Ohne Netzwerkbox)	ME40B - Auslegung : 92 W, typisch : 88 W	Weniger als 1 W	Weniger als 1 W
	ME46B - Auslegung : 100 W, typisch : 95 W		
	ME55B - Auslegung : 130 W, typisch : 119 W		
	UE46A - Auslegung : 136 W, typisch : 125 W		
	UE55A - Auslegung : 160 W, typisch : 146 W		



- Der angezeigte Stromverbrauch kann je nach den Betriebsbedingungen oder wenn die Einstellungen geändert werden, unterschiedlich sein.
- SOG (Sync On Green) wird nicht unterstützt.
- Wenn Sie den Stromverbrauch auf 0 senken möchten, schalten Sie den Schalter auf der Rückseite des Geräts aus oder Sie das Netzkabel. Ziehen Sie das Netzkabel heraus, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden (z. B. im Urlaub usw.).

12.3 Voreingestellter Timing-Modus



- Bei diesem Gerät können Sie aufgrund der Beschaffenheit des Bildschirms für jedes Bildschirmformat nur eine optimale Auflösung einstellen. Wenn Sie statt der vorgegebenen Auflösung eine andere verwenden, verschlechtert sich möglicherweise die Bildqualität. Um dies zu vermeiden, wird empfohlen, dass Sie die für Ihr Gerät angegebene optimale Auflösung auswählen.
- Überprüfen Sie die Frequenz, wenn Sie ein (an einen PC angeschlossenes) CDT-Gerät gegen ein LCD-Gerät austauschen. Wenn das LCD-Gerät eine Frequenz von 85 Hz nicht unterstützt, stellen Sie die vertikale Frequenz mithilfe des CDT-Geräts auf 60 Hz ein, bevor Sie das LCD-Gerät anschließen.

Der Bildschirm wird automatisch angepasst, wenn Ihr PC einen der folgenden Standardsignalmodi überträgt. Wenn der PC keinen Standardsignalmodus überträgt, ist der Bildschirm bei eingeschalteter Netz-LED leer. Ändern Sie die Einstellungen in diesem Fall anhand der folgenden Tabelle und schlagen Sie im Benutzerhandbuch der Grafikkarte nach.

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900(RB)	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+



Horizontalfrequenz

Die Zeit zum Abtasten einer Zeile von links nach rechts wird als Horizontalzyklus bezeichnet. Der Kehrwert des Horizontalzyklus ist die Horizontalfrequenz. Die Horizontalfrequenz wird in kHz angegeben.

Vertikalfrequenz

Auf dem Gerät wird ein einziges Bild mehrere Male pro Sekunde (wie bei einer Leuchtstoffröhre) angezeigt, um das vom Zuschauer wahrgenommene Bild wiederzugeben. Der Häufigkeit, mit der ein einzelnes Bild pro Sekunde wiederholt wird, ist die Vertikalfrequenz oder Bildwiederholfrequenz. Die Vertikalfrequenz wird in Hz angegeben.

12.4 Lizenz



TheaterSound HD, SRS and  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TheaterSound HD technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.



Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.



Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content. DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Hinweis zur Open Source-Lizenz

Bei Verwendung einer Open Source-Software können die Open Source-Lizenzen über das Gerätemenü bezogen werden. Der Open Source-Lizenzhinweis ist in englischer Sprache gehalten.

Kontakt zu SAMSUNG WORLDWIDE



Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an das SAMSUNG-Kundendienstcenter.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com

CIS		
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden)



Wenn dieser Service in Anspruch genommen wird, stellen wir trotz bestehender Gewährleistung möglicherweise in folgenden Fällen den Besuch eines Servicetechnikers in Rechnung.

Kein Produktdefekt

Reinigung, Anpassung, Erklärung, Neuinstallation o. ä. des Geräts

- Ein Servicetechniker erklärt die Verwendung des Fernsehers oder passt Optionen an, ohne das Gerät zu zerlegen.
- Ein Defekt wird durch äußere Einflüsse verursacht (Internet, Antenne, drahtgebundene Signale usw.).
- Ein Gerät wird neu installiert oder zusätzliche Geräte werden angeschlossen, nachdem das gekaufte Gerät zum ersten Mal installiert wurde.
- Ein Gerät wird neu installiert, um es woanders aufzustellen oder an einen anderen Wohnort umzuziehen.
- Der Kunde benötigt eine Anleitung zur Verwendung in Verbindung mit einem Gerät eines anderen Herstellers.
- Der Kunde benötigt eine Anleitung zur Verwendung des Netzwerks oder eines Programms eines anderen Herstellers.
- Der Kunde möchte, dass auf dem Gerät Software installiert und das Gerät eingerichtet wird.
- Ein Servicetechniker beseitigt/säubert Staub oder Fremdkörper innerhalb des Geräts.
- Der Kunde möchte nach dem Homeshopping- oder Online-Kauf noch zusätzlich die Installation.

Ein Schaden am Gerät, der auf einen Kundenfehler zurückzuführen ist

Schaden am Gerät durch falsche Bedienung durch den Kunden oder fehlerhafte Reparatur.

Wenn der Schaden am Gerät verursacht wird durch:

- Einwirkung von außen oder fallen lassen
- Verwendung von Zubehör oder separat gekauftem Gerät, das nicht von Samsung freigegeben ist
- Reparatur durch eine Person, die kein Techniker eines Outsourcing-Serviceunternehmens oder Partners von Samsung Electronics Co., Ltd. ist.
- Umbau oder Reparatur des Geräts durch den Kunden
- Verwendung mit falscher Spannung oder nicht zugelassenen elektrischen Anschlüssen
- Nichtbeachtung der Warnhinweise im Benutzerhandbuch

Andere

- Das Gerät fällt durch eine Naturkatastrophe (Blitz, Feuer, Erdbeben, Überflutung usw.) aus.
- Die Verbrauchskomponenten sind aufgebraucht (Batterie, Toner, Leuchtstofflampen, Tonköpfe, Vibrator, Lampe, Filter, Bänder usw.)



Wenn der Kunde einen Service anfordert, obwohl das Gerät nicht defekt ist, wird möglicherweise eine Servicegebühr berechnet. Lesen Sie daher zunächst das Benutzerhandbuch.

Optimale Bildqualität und Vermeidung des Einbrennens von Nachbildern

Optimale Bildqualität

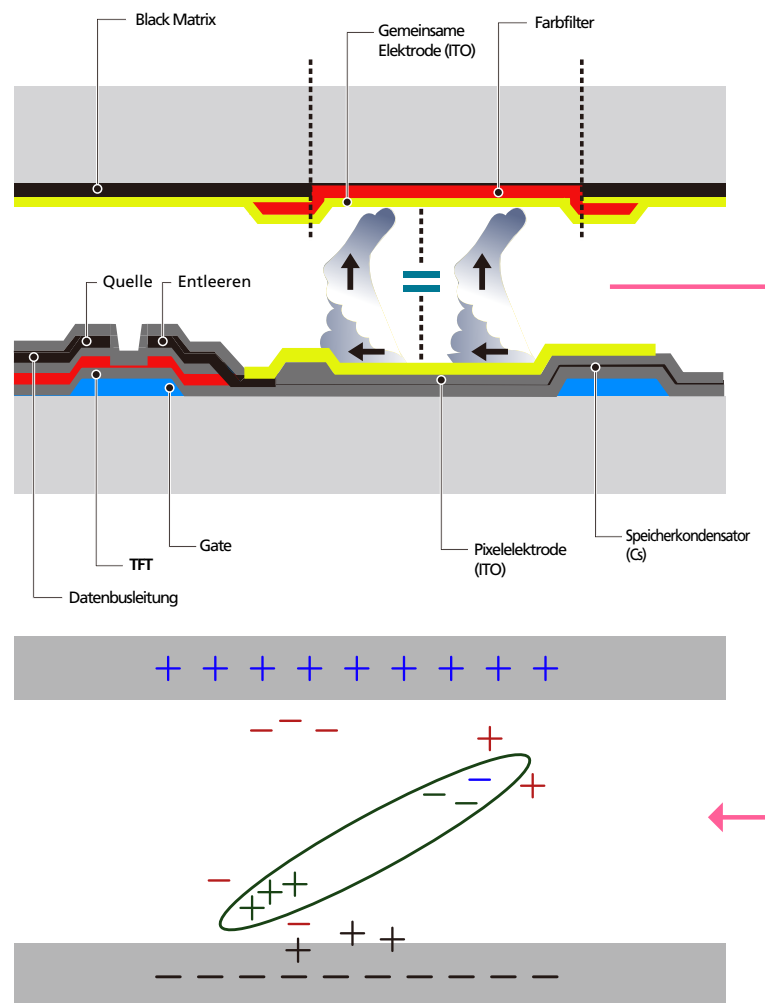
- Um optimale Bildqualität zu erhalten, wechseln Sie auf Ihrem PC zur Systemsteuerung und passen Sie die Auflösung und die Bildwiederholfrequenz folgendermaßen an. Die Bildqualität von TFT LCDs kann sich verschlechtern, wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt wird.
 - Auflösung: 1920 X 1080
 - Vertikalfrequenz (Bildwiederholfrequenz): 60 Hz
- Aufgrund fertigungstechnischer Gegebenheiten ist bei dieser Anzeige etwa 1 Pixel aus einer Million (1 ppm) heller oder dunkler als normal. Dies beeinträchtigt die Geräteleistung nicht.
 - Anzahl der Teilpixel für den jeweiligen Typ der Anzeige: 40, 46, 55 : 6.220.800
- Führen Sie „**Autom. Einstellung**“ aus, um die Bildqualität zu verbessern. Wenn das Rauschen auch nach der Durchführung von „Auto Einstellung“ nicht verschwunden ist, nehmen Sie eine **Grob-** oder **Fein**einstellung vor.
- Das Anzeigen von Standbildern auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder Pixelfehlern führen.
 - Aktivieren Sie den Stromsparmodus oder einen dynamischen Bildschirmschoner, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
- Im Gegensatz zu CDT-Monitoren können TFT-LCD-Monitore (aufgrund der Bildschirmbeschaffenheit) nur auf eine Auflösung eingestellt werden, um die optimale Bildqualität zu erhalten. Wenn Sie statt der vorgegebenen Auflösung eine andere verwenden, verschlechtert sich daher möglicherweise die Bildqualität. Um dies zu vermeiden, wird empfohlen, dass Sie die für Ihren Monitor angegebene optimale Auflösung wählen.

Vermeidung des Einbrennens von Nachbildern

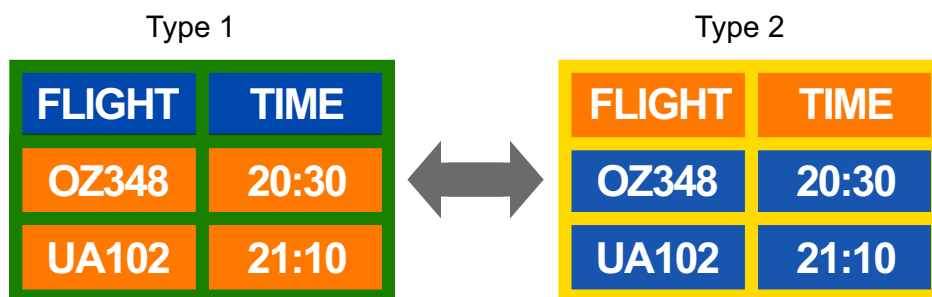
Was geschieht beim Einbrennen von Nachbildern?

Wenn der LCD-Bildschirm normal betrieben wird, sollten sich keine Nachbilder einbrennen können. Als normaler Betrieb versteht man den kontinuierlichen Wechsel von Bildmustern. Wenn der LCD-Bildschirm jedoch ein Standbild über einen längeren Zeitraum (mehr als 12 Stunden) anzeigt, kann zwischen den Elektroden in den Pixeln, die das Flüssigkristall steuern, eine leichte Spannungsdifferenz entstehen.

Mit der Zeit steigt die Spannungsdifferenz zwischen diesen Elektroden weiter an und verringert so das Flüssigkristall. In diesem Fall kann beim Wechsel der Bilder das vorherige Bild als Nachbild auf dem Bildschirm zurückbleiben. Um dies zu verhindern, muss die akkumulierte Spannungsdifferenz gesenkt werden.



- Ausschalten, Bildschirmschoner und Energiesparmodus
 - Schalten Sie das Gerät nach 20 stündigem Betrieb für 4 Stunden aus.
 - Schalten Sie das Gerät nach 12 stündigem Betrieb für 2 Stunden aus. (ME40B / ME46B / ME55B / UE46A / UE55A)
 - Wechseln Sie auf Ihrem PC zu „Anzeigeeigenschaften“ > „Stromversorgung“, und schalten Sie das Gerät bei Bedarf aus.
 - Wie empfehlen die Verwendung eines Bildschirmschoners.
Wir empfehlen zudem einen Bildschirmschoner mit einer einzigen Farbe oder bewegten Bildern.
- Regelmäßiger Farbwechsel



Verwenden Sie zwei Farben

Wechseln Sie wie oben gezeigt alle 30 Minuten zwischen zwei Farben.

- Vermeiden Sie Kombinationen von Text- und Hintergrundfarben in kontrastierender Helligkeit.
Vermeiden Sie die Farbe Grau, da sie zum Einbrennen von Nachbildern beitragen kann.
Verwenden Sie keine Farben mit kontrastierender Helligkeit (z. B. schwarz und weiß, grau).



- Regelmäßiger Wechsel der Textfarbe
 - Verwenden Sie helle Farben von ähnlicher Helligkeit.
Intervall: Wechseln Sie alle 30 Minuten die Text- und Hintergrundfarbe



- Bewegen und ändern Sie wie unten gezeigt alle 30 Minuten die Zeichen.



- Zeigen Sie regelmäßig ein bewegtes Bild mit einem Logo an.
Intervall: Zeigen Sie das bewegte Bild mit einem Logo alle vier Stunden für 60 Sekunden an.

- Wenn Sie das Gerät nicht verwenden, können Sie es optimal schützen, indem Sie es ausschalten oder den PC oder das System so einstellen, dass ein Bildschirmschoner verwendet wird. Beachten Sie zudem, dass die Garantie gemäß den Angaben im Bedienungshandbuch möglicherweise beschränkt ist.

Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)



(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts



(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Altbatterie-Rücknahmesystem)

Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wo angegeben weisen die chemischen Symbole Hg, Cd oder Pb darauf hin, dass die Batterie Quecksilber, Kadmium oder Blei oberhalb des Referenzlevels der Richtlinie 2006/66/EG enthält.

Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können diese Substanzen schädlich für Gesundheit und Umwelt sein.

Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.

Terminologie

OSD(On Screen Display)

Ein On Screen Display (OSD) ermöglicht die Konfiguration von Einstellungen zur Optimierung der Bildqualität. Sie können damit Helligkeit, Farbton, Größe und viele andere Bildeinstellungen mithilfe von auf dem Bildschirm angezeigten Menüs ändern.

Gamma

Das Gamma-Menü passt die Graustufen, welche die Mitteltöne auf dem Bildschirm darstellen, an. Eine Änderung der Helligkeit wirkt sich auf den ganzen Bildschirm aus, während die Änderung von Gamma nur die mittlere Helligkeit verstärkt.

Graustufen

Die Stufen beziehen sich auf die unterschiedliche Farbtintensität bei der Änderung von Farben von dunkleren zu helleren Bereichen auf dem Bildschirm. Änderungen der Helligkeit des Bildschirms werden durch Schwarzweißwerte ausgedrückt, und Graustufen bezieht sich auf den mittleren Bereich zwischen Schwarz und Weiß. Bei einer Änderung der Graustufen durch Gamma-Anpassung verändert sich die mittlere Helligkeit auf dem Bildschirm.

Abtastrate

Abtastrate oder Bildwiederholrate bezieht sich auf die Frequenz, mit der der Bildschirm aktualisiert wird. Bei der Aktualisierung werden Bildschirmdaten übertragen, sodass ein Bild entsteht. Die Aktualisierung ist jedoch für das bloße Auge nicht zu erkennen. Die Anzahl der Bildschirmaktualisierungen wird als Abtastrate bezeichnet und in Hz gemessen. Einer Abtastrate von 60 Hz bedeutet, dass sich der Bildschirm 60 mal pro Sekunde aktualisiert. Die Bildschirmabtastrate hängt von der Leistungsfähigkeit der Grafikkarten in Ihrem PC und vom Gerät ab.

Horizontalfrequenz

Auf dem Bildschirm angezeigte Zeichen oder Bilder bestehen aus zahlreichen Bildpunkten (Pixel). Die Pixel werden in horizontalen Linien übertragen, die dann vertikal angeordnet werden, um ein Bild zu erzeugen. Die horizontale Frequenz wird in kHz gemessen und gibt an, wie oft pro Sekunde horizontale Zeilen übertragen und auf dem Bildschirm angezeigt werden. Eine horizontale Frequenz von 85 bedeutet, dass die horizontalen Linien, aus denen sich ein Bild zusammensetzt, 85.000 Mal pro Sekunde übertragen werden. Die horizontale Frequenz wird als 85 kHz angegeben.

Vertikalfrequenz

Ein Bild besteht aus zahlreichen horizontalen Linien. Die vertikale Frequenz wird in Hz gemessen und gibt an, wie viele Bilder pro Sekunde durch die horizontalen Linien erzeugt werden können. Eine vertikale Frequenz von 60 bedeutet, dass ein Bild 60 Mal pro Sekunde übertragen wird. Die vertikale

Frequenz wird auch als „Aktualisierungsrate“ bezeichnet und beeinflusst das Flimmern des Bildschirms.

Auflösung

Die Auflösung ist die Anzahl der horizontalen Pixel und vertikalen Pixel, die der Bildschirm wiedergeben kann. Sie entspricht dem Grad der Anzeigegenauigkeit.

Eine höhere Auflösung zeigt eine größere Menge an Informationen auf dem Bildschirm an und eignet sich zur Durchführung mehrerer Aufgaben gleichzeitig.

Beispiel: Eine Auflösung von 1920 x 1080 besteht aus 1.920 horizontalen Pixeln (Horizontalfrequenz) und 1.080 vertikalen Linien (vertikale Auflösung).

Plug & Play

Die Plug & Play-Funktion ermöglicht den automatischen Austausch von Informationen zwischen Gerät und PC, um eine optimale Anzeige zu erzielen.

Das Gerät führt Plug & Play mit dem internationalen Standard VESA DDC aus.

Numerics

- 3D-Modus *105*
- 3D-Videosynchronisierung *157*

A

- Alle zurücksetzen *163*
- Ändern der Auflösung *55*
- Anhang *202*

B

- Batterien *30*
- Benutzerdefinierte Einstellungen Bildschirm *101*
- Bildformat *102*
- Bildschirmanpassung *101*
- Bildschirmposition *153*

E

- Einstell. für autom. Quelle *154*
- Energiesparmod *146*

F

- Fernbedienung *29*

I

- InstallierenDeinstallieren von MDC *67*

K

- Kontakt zu SAMSUNG WORLDWIDE *202*

L

- Lieferbares Zubehör *24*

M

- MagicInfo Lite *118*
- Menüsprache *145*
- Modus *100*
- Multi Control *142*

N

- Netzwerkeinstellungen *131*

O

- ÖkoLösung *115*
- OSDDrehung *163*

P

- PCAnschluss *52*
- PIP *148*
- Problembericht *190*

S

- SleepTimer *143*
- Software-Update *164*
- Standard *100*

T

- Technische Daten *196*

V

- Videoverbindung *58*

Z

- Zeit *143*